



**Audi A4**  
(2015-2024)



**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	1
1.4 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für LED-Scheinwerfer und Audi Laserlicht	2
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>3</b>
2.1 Kennschilder	3
2.2 Verwendung von Kraftschraubern	3
2.3 Sauberkeitsregeln	4
2.4 Allgemeine Hinweise	4
2.5 Kontaktkorrosion	5
2.6 ESD-Arbeitsplatz	5
2.7 Leitungsverlegung und -befestigung	5
<b>3 Batterie</b>	<b>7</b>
3.1 Batterie - Allgemeine Hinweise	7
3.2 Batteriearten	7
<b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b>	<b>8</b>
<b>1 Batterie</b>	<b>8</b>
1.1 Montageübersicht - Batterie	8
1.2 Batterie ab- und anklennen	19
1.3 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	27
1.4 Batterie aus- und einbauen	30
1.5 Schutzgehäuse aus- und einbauen	51
1.6 Batterieträger aus- und einbauen	55
1.7 Sichtprüfung und Klassifizierung der Zweitbatterie A1	56
1.8 Sichtprüfung und Klassifizierung der Batterie, 48 V A6	58
1.9 Batterie laden	59
1.10 Batterieabschaltung/Batterieunterbrechung aus- und einbauen	61
<b>2 Spannungswandler</b>	<b>62</b>
2.1 Montageübersicht - Spannungswandler	62
2.2 Spannungswandler, 48 V/12 V A7 aus- und einbauen	63
<b>3 Fremdstartpunkt</b>	<b>65</b>
3.1 Montageübersicht - Fremdstartpunkt	65
<b>4 Generator</b>	<b>66</b>
4.1 Montageübersicht - Generator	66
4.2 Generator aus- und einbauen	74
4.3 Generator prüfen	94
<b>5 Anlasser</b>	<b>96</b>
5.1 Montageübersicht - Anlasser	96
5.2 Anlasser aus- und einbauen	97
<b>6 Automatische Distanzregelung</b>	<b>108</b>
6.1 Einbauorteübersicht - Automatische Distanzregelung	108
6.2 Steuergerät für die automatische Distanzregelung aus- und einbauen	110
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b>	<b>115</b>
<b>1 Schalttafeleinsatz</b>	<b>115</b>
1.1 Montageübersicht - Schalttafeleinsatz	115
1.2 Montageübersicht - Frontscheibenprojektion (Head-up-Display)	117
1.3 Schalttafeleinsatz mit Steuergerät im Schalttafeleinsatz J285 aus- und einbauen	119
1.4 Steuergerät für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) aus- und einbauen	124



1.5	Steuergerät für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) kalibrieren	129
<b>2</b>	<b>Signalhorn</b>	<b>131</b>
2.1	Montageübersicht - Signalhorn	131
2.2	Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	131
<b>92</b>	<b>- Scheibenwisch- und -waschanlage</b>	<b>134</b>
<b>1</b>	<b>Frontscheibenwischanlage</b>	<b>134</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Frontscheibenwischanlage	134
1.2	Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	135
1.3	Scheibenwischer in Servicestellung bringen	138
1.4	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	138
1.5	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	139
1.6	Scheibenwischerarme einstellen	140
1.7	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	142
1.8	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	143
<b>2</b>	<b>Frontscheibenwaschanlage</b>	<b>149</b>
2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	149
2.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	151
2.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	152
2.4	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	153
2.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	153
2.6	Spritzdüsen einstellen	154
<b>3</b>	<b>Heckscheibenwischanlage</b>	<b>155</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Heckscheibenwischanlage	155
3.2	Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	155
3.3	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	156
3.4	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	157
3.5	Scheibenwischerarm einstellen	158
3.6	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	159
<b>4</b>	<b>Heckscheibenwaschanlage</b>	<b>161</b>
4.1	Montageübersicht - Heckscheibenwaschanlage	161
4.2	Spritzdüse aus- und einbauen	162
4.3	Spritzdüse einstellen	163
<b>5</b>	<b>Scheinwerferreinigungsanlage</b>	<b>165</b>
5.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	165
5.2	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	166
5.3	Spritzdüsen aus- und einbauen	166
5.4	Spritzdüsen einstellen	169
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>170</b>
<b>1</b>	<b>Scheinwerfer</b>	<b>170</b>
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	170
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	179
1.3	Scheinwerfer einstellen	184
1.4	Lampe für Blinklicht vorn M5/M7 aus- und einbauen	215
1.5	Lampe für Nebelscheinwerfer L22/L23 aus- und einbauen	218
1.6	Gasentladungslampe L13/L14 aus- und einbauen	219
1.7	Leistungsmodul Scheinwerfer aus- und einbauen	220
1.8	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	227
1.9	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	227
<b>2</b>	<b>Seitenmarkierungsleuchte</b>	<b>228</b>
2.1	Montageübersicht - Seitenmarkierungsleuchte	228
<b>3</b>	<b>Leuchten im Außenspiegel</b>	<b>229</b>
3.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	229
3.2	Blinkleuchte aus- und einbauen	230

<b>4</b>	<b>Leuchten im Türaußengriff</b> .....	<b>231</b>
4.1	Montageübersicht - Leuchten im Türaußengriff .....	231
4.2	Lampe für Türaußengriffbeleuchtung aus- und einbauen .....	231
<b>5</b>	<b>Leuchten in der Einstiegsleiste</b> .....	<b>233</b>
5.1	Montageübersicht - Einstiegsleuchte .....	233
<b>6</b>	<b>Schlussleuchten</b> .....	<b>234</b>
6.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie .....	234
6.2	Montageübersicht - Schlussleuchten Heckklappe .....	238
6.3	Schlussleuchte aus- und einbauen .....	242
6.4	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen .....	246
6.5	Lampenträger aus- und einbauen .....	251
6.6	Einbaulage der Schlussleuchte korrigieren .....	254
<b>7</b>	<b>Hochgesetzte Bremsleuchte</b> .....	<b>258</b>
7.1	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte .....	258
7.2	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen .....	258
<b>8</b>	<b>Kennzeichenleuchte</b> .....	<b>261</b>
8.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen .....	261
<b>9</b>	<b>Zugangs- und Startberechtigung</b> .....	<b>262</b>
9.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System .....	262
9.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloser Zugangsberechtigungs-System .....	263
9.3	Montageübersicht - Türaußengriff für schlüsselloser Zugangsberechtigungs-System .....	264
9.4	Türaußengriffschalter vorn aus- und einbauen .....	265
9.5	Türaußengriffschalter hinten aus- und einbauen .....	266
9.6	Antenne für Zugang und Startsystem aus- und einbauen .....	267
9.7	Alkohol-Interlock .....	269
<b>10</b>	<b>Schaltermodul Lenksäule</b> .....	<b>280</b>
10.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule .....	280
10.2	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen .....	280
<b>11</b>	<b>Einparkhilfe</b> .....	<b>282</b>
11.1	Montageübersicht - Einparkhilfe .....	282
11.2	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen .....	284
11.3	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen .....	284
11.4	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen .....	285
11.5	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen .....	287
<b>12</b>	<b>Parklenkassistent</b> .....	<b>289</b>
12.1	Montageübersicht - Parklenkassistent .....	289
12.2	Geber vorn aus- und einbauen .....	290
12.3	Geber hinten aus- und einbauen .....	290
<b>96</b>	<b>Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b> .....	<b>291</b>
<b>1</b>	<b>Leuchten</b> .....	<b>291</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel .....	291
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen .....	292
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen .....	293
1.4	Einbauorteübersicht - Ambientebeleuchtung in den Türen .....	294
1.5	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Mittelkonsole .....	298
1.6	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum .....	299
1.7	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung .....	300
1.8	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen .....	302
1.9	Lampe für Handschuhfachleuchte W6 ersetzen .....	302
1.10	Fußraumleuchte vorn K268/K269 aus- und einbauen .....	303
1.11	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen .....	304
1.12	Leuchte für Türinnengriffbeleuchtung L219/L220 aus- und einbauen .....	304
1.13	Einstiegsleuchte W92/W93 aus- und einbauen .....	305



1.14	Leuchte für Türinnengriffbeleuchtung hinten aus- und einbauen	305
1.15	Einstiegsleuchte hinten aus- und einbauen	306
1.16	Lampe für Ambientebeleuchtung in Tür vorn L164/L165 aus- und einbauen	307
1.17	Lampe für Türablagenbeleuchtung L160/L161 aus- und einbauen	310
1.18	Lampe für Ambientebeleuchtung in Tür hinten aus- und einbauen	310
1.19	Leuchte für Ambientebeleuchtung des Getränkehalters aus- und einbauen	313
1.20	Leuchte für Ambientebeleuchtung der Mittelkonsole L193/L194 aus- und einbauen	315
1.21	Leuchte für Türablagenbeleuchtung hinten L257/L258 aus- und einbauen	316
1.22	Wählbereichsanzeige Y5 aus- und einbauen	317
1.23	Fußraumleuchte hinten W45/W46 aus- und einbauen	317
1.24	Kofferraumleuchte aus- und einbauen	318
1.25	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20/W14 aus- und einbauen	320
<b>2</b>	<b>Bedienelemente</b>	<b>322</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel	323
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	324
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen	326
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole	326
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum	327
2.6	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	328
2.7	Montageübersicht - Dachmodul vorn WX3	329
2.8	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	330
2.9	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen	331
2.10	Taster für Warnlicht E229 aus- und einbauen	332
2.11	Taster für Einparkservice E536 aus- und einbauen	333
2.12	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	334
2.13	Schalter für Spiegelverstellung E43/ E168 aus- und einbauen	334
2.14	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	335
2.15	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	336
2.16	Taster für Innenverriegelung Fahrerseite E308 aus- und einbauen	336
2.17	Bedienungseinheit für Memoryeinstellung E464/E465 aus- und einbauen	337
2.18	Taster für Fernentriegelung der Heckklappe E233 aus- und einbauen	338
2.19	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und einbauen	339
2.20	Taster für Fensterheber hinten in Tür hinten aus- und einbauen	339
2.21	Schalter für Innenverriegelung hinten E273/E274 aus- und einbauen	340
2.22	Taster für Zugang und Startberechtigung E408 aus- und einbauen	340
2.23	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538/Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	341
2.24	Taster für elektrisch schwenkbare Anhängervorrichtung E474 aus- und einbauen	342
2.25	Taster für Entriegelung in Heckklappengriff E234 aus- und einbauen	343
2.26	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen	346
2.27	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	346
2.28	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	347
2.29	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	347
2.30	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	352
2.31	Bedienungseinheit für Garagentoröffnung E284 aus- und einbauen	353
<b>3</b>	<b>Diebstahlwarnanlage</b>	<b>354</b>
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	354
3.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	355
3.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	355
<b>4</b>	<b>Spurwechselassistent</b>	<b>357</b>
4.1	Montageübersicht - Spurwechselassistent	357
4.2	Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K233/K234 aus- und einbauen	358
4.3	Steuergerät für Spurwechselassistent J769/J770 aus- und einbauen	358
4.4	Spurwechselassistent kalibrieren	359
<b>5</b>	<b>Frontkamera für Assistenzsysteme</b>	<b>368</b>

5.1	Einbauorteübersicht - Frontkamera für Assistenzsysteme	368
5.2	Frontkamera für Assistenzsysteme aus- und einbauen	368
<b>6</b>	<b>Anhängevorrichtung</b>	<b>376</b>
6.1	Steckdose für Anhängerbetrieb	376
<b>7</b>	<b>Zigarettenanzünder, Steckdose</b>	<b>377</b>
7.1	Montageübersicht - Zigarettenanzünder, 12-Volt-Steckdose	377
7.2	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	379
7.3	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung L28 aus- und einbauen	381
7.4	Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	382
7.5	12-V-Steckdose U5 aus- und einbauen	382
7.6	12-V-Steckdose 2 U18/12-V-Steckdose 3 U19 aus- und einbauen	384
7.7	12-V-Steckdose 4 U20/12-V-Steckdose 5 U26 aus- und einbauen	386
7.8	12-V-Steckdose 4 U20/12-V-Steckdose 5 U26 ersetzen	387
<b>97</b>	<b>- Leitungen</b>	<b>390</b>
<b>1</b>	<b>Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen</b>	<b>390</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	390
1.2	Montageübersicht - Hauptsicherungsträger	399
1.3	Relais- und Sicherungsträger vorn links aus- und einbauen	401
1.4	Entstörkondensator C24 aus- und einbauen	406
1.5	Leitungsverteiler aus- und einbauen	406
1.6	Sicherungshalter C SC aus- und einbauen	415
1.7	Relais- und Sicherungshalter im Kofferraum links aus- und einbauen	416
1.8	Hauptsicherungsträger an der Batterie aus- und einbauen	419
<b>2</b>	<b>Steuergeräte</b>	<b>424</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte	424
2.2	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	424
2.3	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	425
2.4	Steuergerät für Garagentoröffnung aus- und einbauen	427
2.5	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	428
<b>3</b>	<b>Steckverbindungen</b>	<b>430</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Steckverbindungen	430
3.2	Tür-Trennstecker trennen	431
3.3	Kupplungsstation A-Säule rechts aus- und einbauen	431
3.4	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren	432
<b>4</b>	<b>Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen</b>	<b>433</b>
<b>5</b>	<b>Kontaktflächen reinigen</b>	<b>434</b>
<b>6</b>	<b>Antennenleitungen reparieren</b>	<b>435</b>
<b>7</b>	<b>Lichtwellenleiter</b>	<b>436</b>
<b>8</b>	<b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b>	<b>437</b>

**1 - Haltebügel**

- für Abdeckung für Bordwerkzeug

**2 - Tülle**

- für Druckausgleichsschlauch

**3 - Druckausgleichsschlauch**

**4 - Plusleitung**

- ab- und anklemmen ⇒ [Seite 38](#)
- Mutter: 18 Nm

**5 - Schraube**

- 3 Stück
- 4 Nm

**6 - Crashpad vorn**

**7 - Haltebügel**

**8 - Schraube**

- 2 Stück
- 4 Nm

**9 - Abdeckplatte**

**10 - Abdeckkappe für Plusleitung**

**11 - Masseleitung**

- ab- und anklemmen ⇒ [Seite 22](#)
- Mutter: 18 Nm

**12 - Mutter**

- 18 Nm

**13 - Zweitatterie -A1-**

- Lithium-Ionen-Batterie
- Spannungsfreiheit prüfen ⇒ [Seite 23](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 46](#)

**14 - Haltebügel**

**15 - Schutzgehäuse**

- für Zweitatterie -A1-
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 51](#)

**16 - Schraube**

- 8 Nm

**17 - Schraube**

- 20 Nm

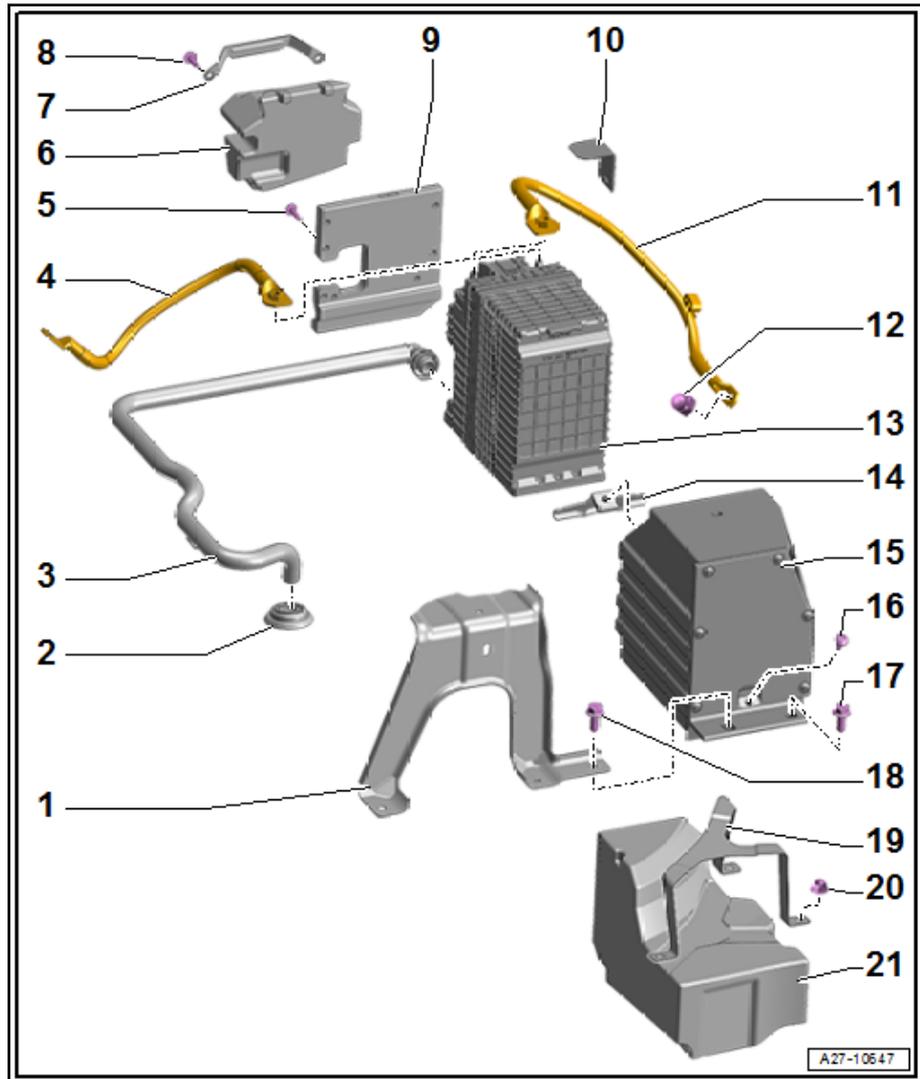
**18 - Schraube**

- Anzugsdrehmoment ⇒ [Seite 12](#)

**19 - Haltebügel**

**20 - Mutter**

- 3 Stück
- 4 Nm



**1 - Kühlmittelschlauch**

**2 - Anschlussstutzen**

- für Kühlmittelschlauch

**3 - Gewindestift**

- 2 Stück
- 9 Nm

**4 - Mutter**

- 2 Stück
- 23 Nm

**5 - Plusleitung**

**6 - Mutter**

- 20 Nm

**7 - Masseleitung**

**8 - Mutter**

- 20 Nm

**9 - O-Ring**

- bei Beschädigung oder Undichtigkeit ersetzen

**10 - Anschlussstutzen**

- für Kühlmittelschlauch

**11 - Schraube**

- 2 Stück
- 8 Nm

**12 - Kühlmittelschlauch**

**13 - Startergenerator -C29-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 74](#)

**14 - Spannelement**

- für Startergenerator -C29-
- aus- und einbauen ⇒ Motor; Rep.-Gr. 13; Zylinderblock Riemenscheibenseite; Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen

**15 - Schraube**

- Anzugsdrehmoment ⇒ Motor; Rep.-Gr. 13; Zylinderblock Riemenscheibenseite; Montageübersicht - Zylinderblock Riemenscheibenseite

**16 - Elektrische Steckverbindung**

**17 - Schraube**

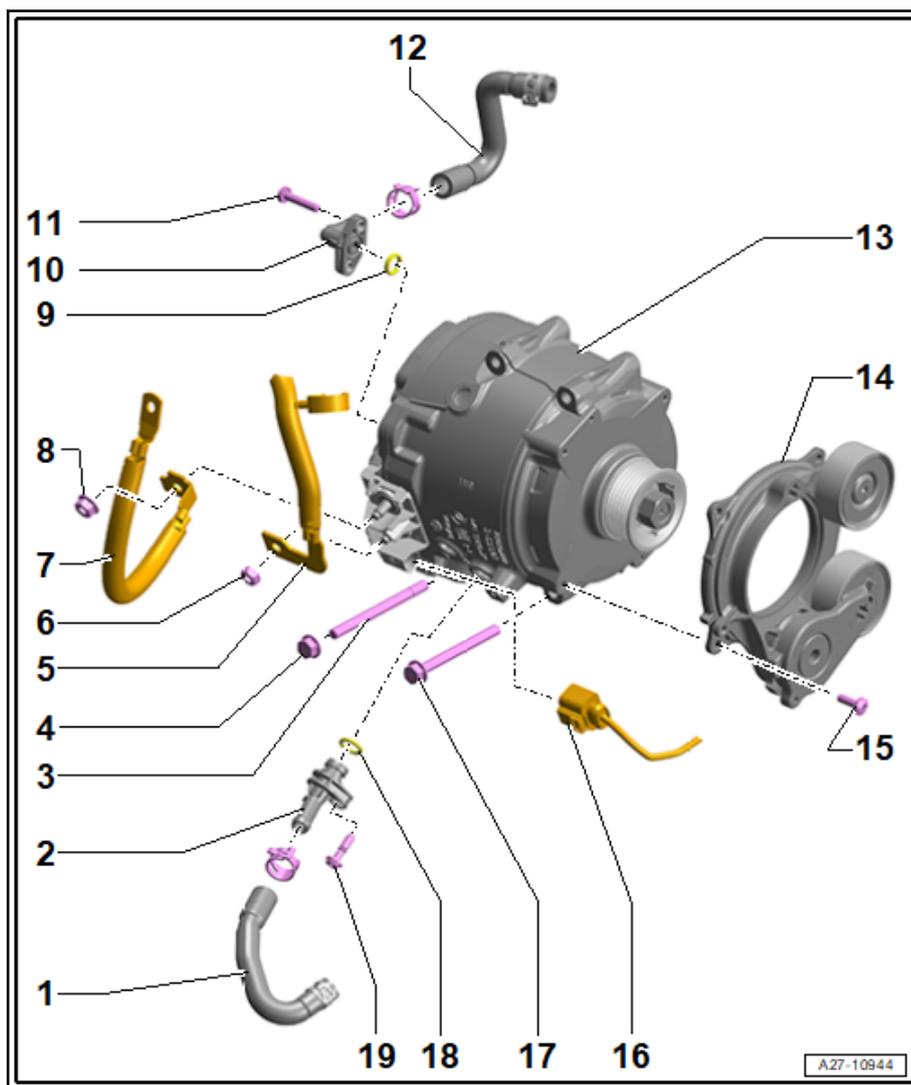
- 2 Stück
- 23 Nm

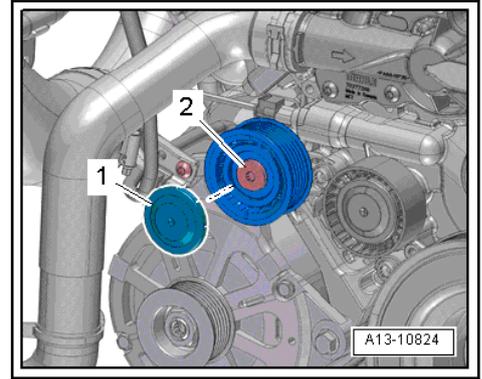
**18 - O-Ring**

- bei Beschädigung oder Undichtigkeit ersetzen

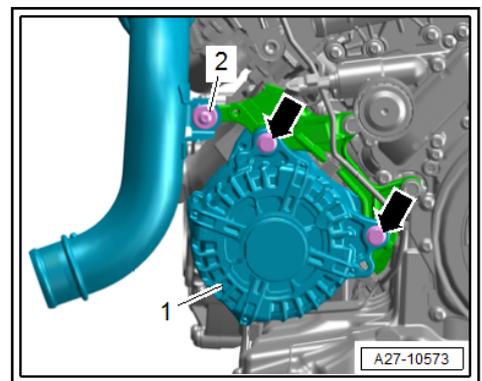
**19 - Schraube**

- 8 Nm

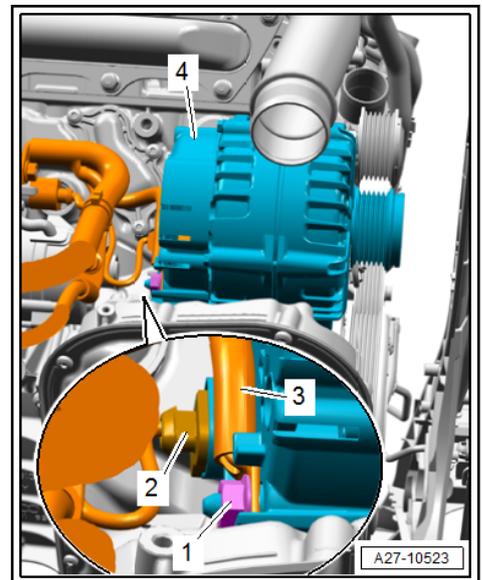




- Schraube -2- herausdrehen, Umlenkrolle rechts abnehmen.
- Schraube -2- für Luftführungsrohr herausdrehen.



- Schrauben -Pfeile- für Generator -1- herausdrehen.
- Generator -4- vom Halter abnehmen.



- Abdeckkappe abhebeln, Mutter -1- herausdrehen und B+ Leitung -3- abnehmen.
- Elektrische Steckverbindung -2- trennen.
- Ausstattungsvariante mit zwei Kühlerlüftern: Lüfterzarge ausbauen ⇒ Motor; Rep.-Gr. 19; Kühler/Kühlerlüfter; Lüfterzarge aus- und einbauen.
- Luftführung unten am Kühler entriegeln und abnehmen.

### 1 - Halteplatte

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 111](#)

### 2 - Schraube

- 3 Stück
- 2,5 Nm

### 3 - Clip

- geschlossene Ausführung
- kann nicht zerstörungsfrei ausgebaut werden
- Einbaulage beachten

### 4 - Clip

- offene Ausführung
- kann nicht zerstörungsfrei ausgebaut werden

### 5 - Stiftschraube

- 3 Stück
- Einstellmaß beachten ⇒ [Seite 112](#)

### 6 - Clip

- 3 Stück
- muss ersetzt werden, wenn die Stiftschraube herausgedreht wurde
- ersetzen ⇒ [Seite 112](#)

### 7 - Steuergerät für Abstandsregelung

- ◆ Rechts: Steuergerät für Abstandsregelung -J428-

- ◆ Links: Steuergerät 2 für Abstandsregelung -J850-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 110](#)

- Automatische Distanzregelung justieren ⇒ Fahrwerk, Achsen, Lenkung; Rep.-Gr. 44; Automatische Distanzregelung

### 8 - Betätigungshebel für Automatische Distanzregelung

- gemeinsames Bauteil mit Schaltermodul Lenksäule. Kann nicht einzeln ersetzt werden
- aus- und einbauen ⇒ [L10.2 enksäule aus- und einbauen](#)“, [Seite 280](#)

### 9 - Schalttafeleinsatz

- mit Steuergerät im Schalttafeleinsatz -J285-

### 10 - Stoßfänger vorn

### 11 - Clip

- offene Ausführung
- kann nicht zerstörungsfrei ausgebaut werden

