



Audi Q2
(ab 2016)



Elektrische Anlage

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
1.5 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für LED-Scheinwerfer und Audi Laserlicht	3
2 Reparaturhinweise	4
2.1 Sauberkeitsregeln	4
2.2 Allgemeine Hinweise	4
2.3 Kontaktkorrosion	4
2.4 ESD-Arbeitsplatz	5
2.5 Leitungsverlegung und -befestigung	5
2.6 Kennschilder	5
2.7 Verwendung von Kraftschraubern	6
2.8 Motorwäsche	6
3 Batterie	8
3.1 Batterie - Allgemeine Hinweise	8
3.2 Batteriearten	8
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	9
1 Sicherheitshinweise	9
2 Batterie	10
2.1 Montageübersicht - Batterie	10
2.2 Batterie ab- und anklemmen	12
2.3 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	13
2.4 Batterie aus- und einbauen	13
2.5 Batterieträger aus- und einbauen	21
2.6 Batterie prüfen	22
2.7 Batterie laden	22
3 Generator	24
3.1 Montageübersicht - Generator	24
3.2 Generator aus- und einbauen	25
3.3 Generator prüfen	29
4 Anlasser	30
4.1 Montageübersicht - Anlasser	30
4.2 Anlasser aus- und einbauen	31
5 Start-Stopp-System	35
5.1 Einbauorteübersicht - Start-Stopp-System	35
6 Automatische Distanzregelung	36
90 - Armaturen, Instrumente	37
1 Sicherheitshinweise	37
2 Schalttafeleinsatz	38
2.1 Montageübersicht - Schalttafeleinsatz	38
2.2 Montageübersicht - Frontscheibenprojektion (Head-up-Display)	40
2.3 Schalttafeleinsatz mit Steuergerät im Schalttafeleinsatz J285 aus- und einbauen	40
2.4 Steuergerät für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) aus- und einbauen	44
3 Signalhorn	48
3.1 Montageübersicht - Signalhorn	48
3.2 Hochtonhorn H2 / Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	49



92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	50
1 Sicherheitshinweise	50
2 Frontscheibenwischanlage	51
2.1 Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	51
2.2 Scheibenwischer in Servicestellung bringen	53
2.3 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	54
2.4 Scheibenwischerarme aus- und einbauen	55
2.5 Scheibenwischerarme einstellen	56
2.6 Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	57
2.7 Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	58
3 Frontscheibenwaschanlage	63
3.1 Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	63
3.2 Waschwasserbehälter aus- und einbauen	69
3.3 Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	74
3.4 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	76
3.5 Spritzdüsen aus- und einbauen	77
3.6 Spritzdüsen einstellen	77
4 Heckscheibenwischanlage	79
4.1 Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	79
4.2 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	79
4.3 Scheibenwischerarm aus- und einbauen	80
4.4 Scheibenwischerarm einstellen	81
4.5 Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	82
5 Heckscheibenwaschanlage	83
5.1 Montageübersicht - Heckscheibenwaschanlage	83
5.2 Waschwasserbehälter aus- und einbauen	85
5.3 Heckscheibenwaschpumpe aus- und einbauen	85
5.4 Spritzdüse aus- und einbauen	86
5.5 Spritzdüse einstellen	86
6 Scheinwerferreinigungsanlage	87
6.1 Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	87
6.2 Waschwasserbehälter aus- und einbauen	89
6.3 Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	90
6.4 Spritzdüsen aus- und einbauen	91
6.5 Spritzdüsen einstellen	92
7 Waschwasserleitungen	93
7.1 Waschwasserleitungen in Stand setzen	93
94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen	94
1 Sicherheitshinweise	94
2 Scheinwerfer	95
2.1 Montageübersicht - Scheinwerfer	95
2.2 Scheinwerfer aus- und einbauen	104
2.3 Scheinwerfer einstellen	109
2.4 Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 aus- und einbauen	118
2.5 Lampe für Tagesfahrlicht und Standlicht L186 / L188 aus- und einbauen	118
2.6 Lampe für Abblendlichtscheinwerfer aus- und einbauen	119
2.7 Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30 / M32 aus- und einbauen	120
2.8 Leistungsmodul Scheinwerfer aus- und einbauen	121
2.9 LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176 / L177 aus- und einbauen	123
2.10 Steuergerät für Lichtsteuerung J1018 / J1023 aus- und einbauen	124
2.11 Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	125
2.12 Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	127
2.13 Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	128

2.14	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	128
3	Tagfahrlicht	129
3.1	Montageübersicht - Signaturleuchte	129
3.2	Signaturleuchte aus- und einbauen	129
3.3	Leuchte für Signaturlicht L275 / L276 aus- und einbauen	130
4	Leuchten im Außenspiegel	131
4.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	131
4.2	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131 / L132 aus- und einbauen	131
5	Leuchten in der Einstiegsleiste	133
5.1	Montageübersicht - Einstiegsleuchte	133
6	Schlussleuchten	134
6.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie	134
6.2	Schlussleuchte aus- und einbauen	136
6.3	Einbaulage der Schlussleuchte korrigieren	138
6.4	Lampenträger aus- und einbauen	138
7	Hochgesetzte Bremsleuchte	140
7.1	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte	140
7.2	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	140
8	Kennzeichenleuchte	142
8.1	Kennzeichenleuchte X4 / X5 aus- und einbauen	142
9	Zugangs- und Startberechtigung	143
9.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	143
9.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	145
9.3	Montageübersicht - Türaußengriff für schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	147
9.4	Türaußengriffschalter vorn aus- und einbauen	148
9.5	Steuergerät für Zugang und Startberechtigung J518 aus- und einbauen	149
9.6	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	151
9.7	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	151
9.8	Antenne für Zugang und Startsystem R134 / R135 aus- und einbauen	152
9.9	Antenne im Stoßfänger hinten für Zugang und Startberechtigung R136 aus- und einbauen	153
9.10	Alkohol-Interlock	153
10	Schaltermodul Lenksäule	164
10.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule	164
10.2	Schließzylinder aus- und einbauen	167
10.3	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen	168
10.4	Zündanlassschalter aus- und einbauen	168
10.5	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen	170
10.6	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	173
10.7	Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen	175
10.8	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	176
11	Einparkhilfe	177
12	Parklenkassistent	178
13	Automatische Leuchtweitenregelung	179
13.1	Montageübersicht - Automatische Leuchtweitenregelung	179
13.2	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	182
14	Anhängevorrichtung	185
14.1	Steckdose für Anhängerbetrieb U10 aus- und einbauen	185
96	Leuchten, Lampen, Schalter - innen	186
1	Sicherheitshinweise	186
2	Leuchten	187
2.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	187
2.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	188



2.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Mittelkonsole	189
2.4	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	190
2.5	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	191
2.6	Leuchte für Ambientebeleuchtung der Schalttafel aus- und einbauen	193
2.7	Lampe für Fußraumbelichtung vorn L151 / L152 aus- und einbauen	194
2.8	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	194
2.9	Leuchte für Ambientebeleuchtung in Tür vorn aus- und einbauen	195
2.10	Leuchte für Ambientebeleuchtung der Mittelkonsole L193 / L194 / L195 / L196 aus- und einbauen	196
2.11	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen	197
2.12	Kofferraumleuchte W18 / W35 aus- und einbauen	198
2.13	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20 / W14 aus- und einbauen	198
2.14	Leseleuchte W19 / W13 aus- und einbauen	199
2.15	Lampe für Leseleuchte hinten W11 / W12 ersetzen	199
3	Bedienelemente	202
3.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel	203
3.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	205
3.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen	207
3.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole	207
3.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum	208
3.6	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	209
3.7	Montageübersicht - Dachmodul vorn WX3	210
3.8	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	211
3.9	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen	212
3.10	Bedienungstaster für Schalttafeleinsatz E493 aus- und einbauen (9S8)	212
3.11	Schaltermodul Schalttafel Mitte EX22 aus- und einbauen	213
3.12	Schalter für Spiegelverstellung E43 / E168 aus- und einbauen	213
3.13	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	214
3.14	Taster für Fensterheber vorn Beifahrerseite E716 aus- und einbauen	214
3.15	Taster für Innenverriegelung Fahrerseite E308 aus- und einbauen	215
3.16	Taster für Fensterheber hinten E711 / E713 aus- und einbauen	215
3.17	Taster für Innenverriegelung hinten E717 / E718 aus- und einbauen	216
3.18	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und einbauen	216
3.19	Schalter für Heckklappenentriegelung E165 aus- und einbauen	217
3.20	Taster für Zugang und Startberechtigung E408 aus- und einbauen	218
3.21	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538 / Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	218
3.22	Taster für Entriegelung in Heckklappengriff E234 aus- und einbauen	218
3.23	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	219
3.24	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen	220
3.25	Kontaktschalter für Make-up-Spiegel F147 / F148 aus- und einbauen	220
3.26	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	220
3.27	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	221
3.28	Innenleuchte/Leseleuchte vorn zerlegen und zusammenbauen	222
3.29	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	224
4	Diebstahlwarnanlage	225
4.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	225
4.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	225
4.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	226
5	Wegfahrsicherung	227
5.1	Lesespule für Wegfahrsicherung aus- und einbauen	227
6	Spurwechselassistent	228
7	Frontkamera für Assistenzsysteme	229
8	Zigarettenanzünder, Steckdose	230

8.1	Montageübersicht - Zigarettenanzünder, 12-Volt-Steckdose	230
8.2	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	231
8.3	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung L28 aus- und einbauen	232
8.4	12-V-Steckdose U5 aus- und einbauen	233
8.5	Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	234
8.6	12-V-Steckdose 2 U18 aus- und einbauen	234
8.7	12-V-Steckdose 2 U18 ersetzen	235
97	- Leitungen	237
1	Sicherheitshinweise	237
2	Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	238
2.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	238
2.2	E-Box aus- und einbauen	241
2.3	Sicherungshalter B SB in der E-Box aus- und einbauen	243
2.4	Sicherungshalter A SA aus- und einbauen	244
2.5	Sicherungshalter C SC unter Schalttafel links aus- und einbauen	245
2.6	Halter für Steuergerät aus- und einbauen	245
3	Steuergeräte	247
3.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte	247
3.2	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	249
3.3	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	250
3.4	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	253
4	Steckverbindungen	256
4.1	Einbauorteübersicht - Steckverbindungen	256
4.2	Tür-Trennstecker links trennen	256
4.3	Kupplungsstation A-Säule links aus- und einbauen	257
4.4	Kupplungsstation A-Säule rechts aus- und einbauen	258
4.5	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren	258
5	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen	259
6	Kontaktflächen reinigen	260
7	Antennenleitungen reparieren	261
8	Lichtwellenleiter	262
9	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	263

2.5 Batterieträger aus- und einbauen

⇒ „2.5.1 Batterieträger aus- und einbauen“, Seite 21

⇒ „2.5.2 Batterieträger aus- und einbauen, Fahrzeuge China“, Seite 21

2.5.1 Batterieträger aus- und einbauen

Ausbauen

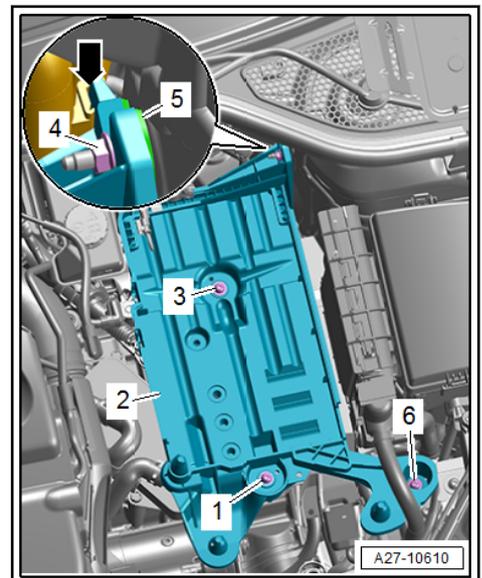
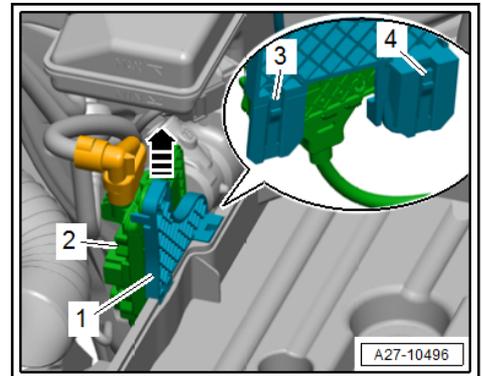
- Ausstattungsvariante mit Steuergerät für NOx-Geber - J583- : Steuergerät für NOx-Geber -2- am Batterieträger lösen und zur Seite legen, dazu Verrastungen -3, 4- entriegeln und Halter -1- nach oben abziehen -Pfeil-.
- Luftfiltergehäuse vor der Batterie: Luftfiltergehäuse ausbauen ⇒ Motor; Rep.-Gr. 23 ; Luftfilter; Luftfiltergehäuse aus- und einbauen oder ⇒ Motor; Rep.-Gr. 24 ; Luftfilter; Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .
- Batterie ausbauen ⇒ [Seite 13](#) .
- Leitungsstrang freilegen.
- Schrauben -1, 3, 6- herausdrehen.
- Mutter -4- herausdrehen und Leitungsstrang freilegen -Pfeil-.
- Vor Herausnehmen des Batterieträgers das Gummimetalllager -5- am Federbein lösen.
- Batterieträger -2- herausnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Anzugsdrehmomente

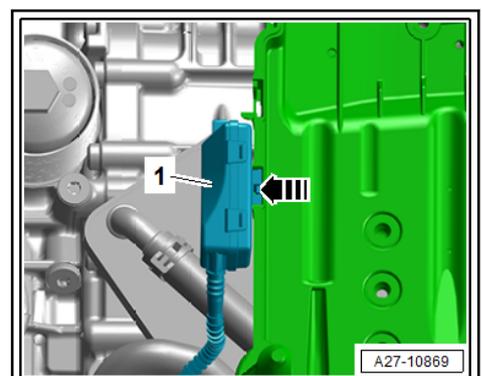
- ◆ ⇒ „2.1 Montageübersicht - Batterie“, Seite 10
- ◆ ⇒ Motor; Rep.-Gr. 23 ; Luftfilter; Montageübersicht - Luftfiltergehäuse oder ⇒ Motor; Rep.-Gr. 24 ; Luftfilter; Montageübersicht - Luftfiltergehäuse



2.5.2 Batterieträger aus- und einbauen, Fahrzeuge China

Ausbauen

- Batterie ausbauen ⇒ [Seite 13](#) .
- Getriebeentlüftung -1- am Batterieträger nach oben abziehen und zur Seite legen, dazu Verrastung entriegeln -Pfeil-.



3 Generator

⇒ „3.1 Montageübersicht - Generator“, Seite 24

⇒ „3.2 Generator aus- und einbauen“, Seite 25

⇒ „3.3 Generator prüfen“, Seite 29

3.1 Montageübersicht - Generator

⇒ „3.1.1 Montageübersicht - Generator, ohne Schiebepuchsen“, Seite 24

⇒ „3.1.2 Montageübersicht - Generator, mit Schiebepuchsen“, Seite 24

3.1.1 Montageübersicht - Generator, ohne Schiebepuchsen

1 - Schraube

- 4 Stück
- 23 Nm

2 - Generator

- aus- und einbauen ⇒ Seite 25

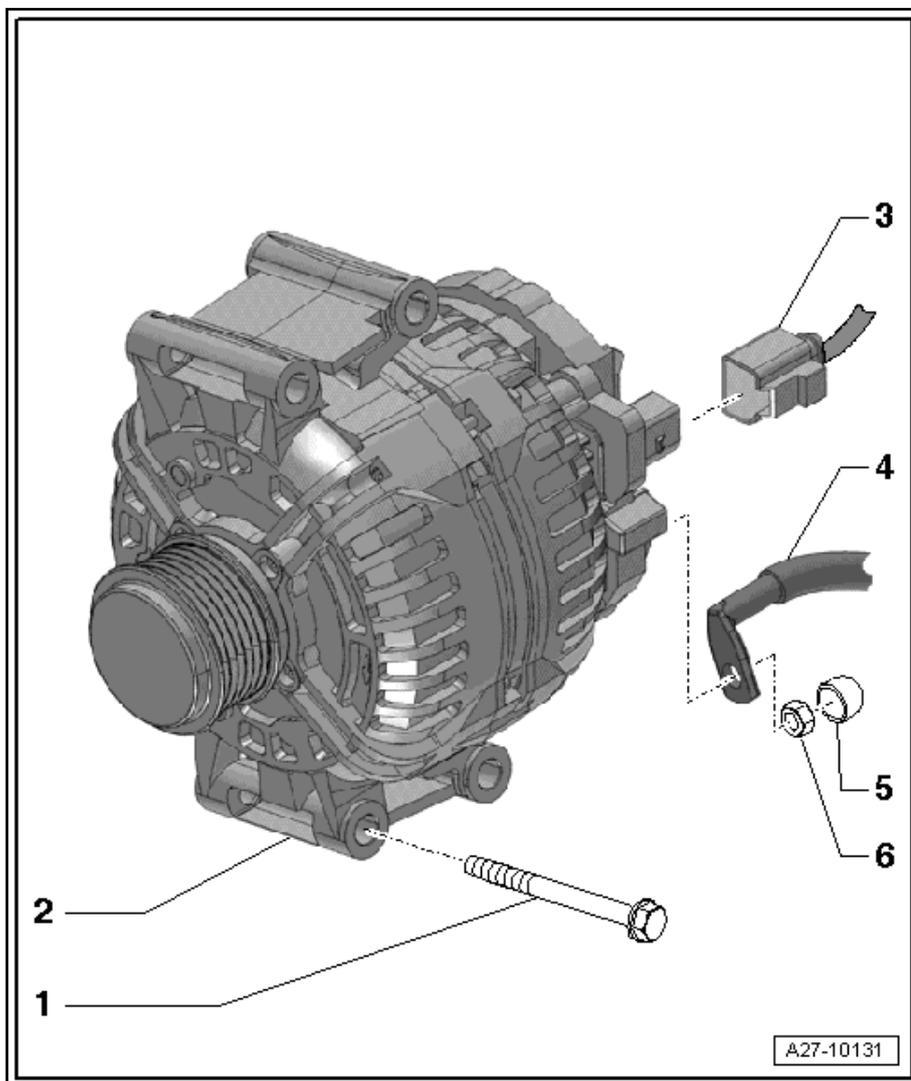
3 - Elektrische Steckverbindung

4 - Klemme 30/B+

5 - Abdeckkappe

6 - Mutter

- 20 Nm



3.1.2 Montageübersicht - Generator, mit Schiebepuchsen