



**Skoda Octavia IV**  
(2019 ➤)



**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 Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
1.5 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für LED-Scheinwerfer	2
1.6 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	3
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
2.1 Allgemeine Reparaturhinweise	4
2.2 Sauberkeitsregeln	4
2.3 Kontaktkorrosion	4
2.4 ESD-Arbeitsplatz	5
2.5 Leitungsverlegung und -befestigung	6
<b>3 Batterie</b>	<b>7</b>
3.1 Batteriearten	7
3.2 Grundsätzliche Themen	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 aus- und einbauen	13
1.3 Batterie ab- und anklemmen	22
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	26
1.5 Batterie prüfen	27
1.6 Sichtprüfung und Klassifikation der Batterie, 48 V A6	27
1.7 Batterie laden	27
1.8 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	29
1.9 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	31
1.10 Spannungswandler	32
1.11 Spannungswandler, 48 V/12 V A7 aus- und einbauen	32
<b>2 Drehstromgenerator</b>	<b>35</b>
2.1 Montageübersicht - Generator	35
2.2 Generator aus- und einbauen	38
2.3 Startergenerator C29 zusammen mit Omegahalter aus- und einbauen	42
2.4 Omegahalter aus- und einbauen	45
2.5 Generator prüfen	46
2.6 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	47
2.7 Spannungsregler aus- und einbauen	53
<b>3 Anlasser</b>	<b>57</b>
3.1 Montageübersicht - Anlasser	57
3.2 Anlasser aus- und einbauen	61
<b>4 Start-Stopp-System</b>	<b>67</b>
4.1 Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	67
4.2 Steuergerät für Batterieüberwachung J367	67
4.3 Taster für „Start-Stopp“-System	68
<b>5 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)</b>	<b>69</b>
5.1 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	69
<b>6 Automatische Distanzregelung</b>	<b>70</b>
6.1 Bauform - automatische Distanzregelung	70
6.2 Einbauorteübersicht - automatische Distanzregelung	70
6.3 Steuergerät für automatische Distanzregelung aus- und einbauen	71



6.4	Automatische Distanzregelung kalibrieren	72
<b>90</b>	<b>- Armaturen, Instrumente</b>	<b>74</b>
<b>1</b>	<b>Schalttafeleinsatz</b>	<b>74</b>
1.1	Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	74
1.2	Montageübersicht - Frontscheibenprojektion (Head-up-Display)	77
1.3	Steuergerät für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) aus- und einbauen	77
<b>2</b>	<b>Signalhorn</b>	<b>79</b>
2.1	Montageübersicht - Signalhorn	79
2.2	Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	79
<b>92</b>	<b>- Scheibenwisch- und -waschanlage</b>	<b>81</b>
<b>1</b>	<b>Frontscheibenwischanlage</b>	<b>81</b>
1.1	Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	81
1.2	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	83
1.3	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	85
1.4	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	86
<b>2</b>	<b>Frontscheibenwaschanlage</b>	<b>91</b>
2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	91
2.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	93
2.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	94
2.4	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	95
2.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	95
2.6	Spritzdüsen einstellen	96
<b>3</b>	<b>Heckscheibenwischanlage</b>	<b>97</b>
3.1	Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	97
3.2	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	98
3.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	98
3.4	Scheibenwischerarm einstellen	100
3.5	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	100
<b>4</b>	<b>Heckscheibenwaschanlage</b>	<b>102</b>
4.1	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	102
4.2	Heckscheibenwaschpumpe aus- und einbauen	102
4.3	Spritzdüse aus- und einbauen	102
4.4	Spritzdüse einstellen	103
<b>5</b>	<b>Scheinwerferreinigungsanlage</b>	<b>104</b>
5.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	104
5.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	104
5.3	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	105
5.4	Spritzdüsen einstellen	105
5.5	Hubzylinder für Spritzdüsen aus- und einbauen	105
5.6	Scheinwerferreinigungsanlage entlüften	106
<b>6</b>	<b>Waschwasserleitungen</b>	<b>108</b>
6.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	108
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>109</b>
<b>1</b>	<b>Scheinwerfer</b>	<b>109</b>
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	109
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	113
1.3	Scheinwerfer einstellen	114
1.4	Lampe für Blinklicht vorn M5/M7 aus- und einbauen	114
1.5	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	115
1.6	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	116
1.7	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	117
1.8	Geber für Fahrzeugniveau G78 vorn links bzw. G76 hinten links	119



1.9	LED-Modul aus- und einbauen	119
1.10	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667/J668 aus- und einbauen	123
<b>2</b>	<b>Automatische Leuchtweitenregelung</b>	<b>124</b>
2.1	Montageübersicht - automatische Leuchtweitenregelung	124
2.2	Geber für Fahrzeugniveau aus- und einbauen	125
2.3	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	126
<b>3</b>	<b>Nebelscheinwerfer</b>	<b>129</b>
3.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	129
3.2	Nebelscheinwerfer einstellen	129
3.3	Steuergerät für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	130
<b>4</b>	<b>Leuchten im Außenspiegel</b>	<b>132</b>
4.1	Blinkleuchte aus- und einbauen	132
4.2	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	133
<b>5</b>	<b>Schlussleuchte</b>	<b>136</b>
5.1	Einbauorteübersicht - Schlussleuchten	136
5.2	Schlussleuchte aus- und einbauen	136
5.3	Schlussleuchte in der Heckklappe aus- und einbauen	138
<b>6</b>	<b>Hochgesetzte Bremsleuchte</b>	<b>139</b>
6.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	139
<b>7</b>	<b>Kennzeichenleuchte</b>	<b>141</b>
7.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	141
<b>8</b>	<b>Zugangs- und Startberechtigung</b>	<b>142</b>
8.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Startberechtigungssystem	142
8.2	Interface für Zugang und Startsystem J965 aus- und einbauen	145
8.3	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startsystem R138 aus- und einbauen	147
8.4	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	147
8.5	Antenne für Zugang und Startberechtigung R200/R201 aus- und einbauen	148
8.6	Steuergerät für Einbruchschutz J1191/J1192 aus- und einbauen	149
8.7	Steuergerät für Einbruchschutz J1193/J1194 aus- und einbauen	149
8.8	Steuergerät für Heckklappenöffnung J938 aus- und einbauen	150
8.9	Geber für Heckklappenöffnung G750/G760 aus- und einbauen	150
<b>9</b>	<b>Schaltermodul an der Lenksäule</b>	<b>152</b>
9.1	Montageübersicht - Schaltermodul an der Lenksäule	152
9.2	Schaltermodul an der Lenksäule aus- und einbauen	154
9.3	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik	159
<b>10</b>	<b>Einparkhilfe</b>	<b>160</b>
10.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	160
10.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 bzw. Steuergerät für Einparkhilfe und Parklenkassistent J791 aus- und einbauen	161
10.3	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	163
10.4	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	164
<b>11</b>	<b>Parklenkassistent</b>	<b>165</b>
11.1	Montageübersicht - Parklenkassistent	165
11.2	Steuergerät aus- und einbauen	165
11.3	Geber vorn aus- und einbauen	165
11.4	Geber hinten aus- und einbauen	165
<b>12</b>	<b>Anhängevorrichtung</b>	<b>166</b>
12.1	Montageübersicht - Anschluss, Steuergerät für Anhängererkennung	166
12.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	166
<b>96</b>	<b>Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b>	<b>168</b>
<b>1</b>	<b>Leuchten</b>	<b>168</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	168
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	169

1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen .....	170
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum .....	171
1.5	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung .....	172
1.6	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen .....	173
1.7	Fußraumleuchte W9/W10 aus- und einbauen .....	174
1.8	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen .....	174
1.9	Lampe für Türöffnerbeleuchtung L108/L109 aus- und einbauen .....	175
1.10	Lampe für Türöffnerbeleuchtung hinten L110/L111 aus- und einbauen .....	176
1.11	Leuchte für Ambientebeleuchtung der Schalttafel L229 /L230 aus- und einbauen .....	176
1.12	Leuchte 1 für Ambientebeleuchtung der Tür vorn L199 / L200 aus- und einbauen .....	177
1.13	Leuchte mit Logo „Škoda“ in der Vordertür W30 / W36 aus- und einbauen .....	177
1.14	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen .....	178
1.15	Beleuchteten Make-up-Spiegel W20/W14 aus- und einbauen .....	179
1.16	Dachmodul vorn WX3 aus- und einbauen .....	180
1.17	Handschuhfachleuchte Mittelkonsole vorn aus- und einbauen .....	181
<b>2</b>	<b>Bedienungselemente .....</b>	<b>183</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Schalttafel .....	183
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in den vorderen Türen .....	184
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in den hinteren Türen .....	185
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Mittelkonsole .....	186
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente im Kofferraum .....	187
2.6	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Dachverkleidung .....	188
2.7	Lichtdrehschalter EX1 aus- und einbauen .....	192
2.8	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen .....	193
2.9	Taster für Parklenkassistent E581 aus- und einbauen .....	194
2.10	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen .....	194
2.11	Schalter für Spiegelverstellung E43/ E168 aus- und einbauen .....	195
2.12	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen .....	196
2.13	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen .....	197
2.14	Schalter für Heckklappenfernentriegelung E233 aus- und einbauen .....	197
2.15	Taster für Fensterheber hinten in Tür hinten E700/E705 aus- und einbauen .....	198
2.16	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538/Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen .....	199
2.17	Taster für Startanlage E378 aus- und einbauen .....	200
2.18	Schalter mit Regulierung des beheizbaren Rücksitzes E128/E129 aus- und einbauen ..	201
2.19	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen .....	201
2.20	Taster für elektrisch schwenkbare Anhängavorrichtung E474 aus- und einbauen .....	202
2.21	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen .....	203
2.22	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen .....	203
2.23	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen .....	203
<b>3</b>	<b>Diebstahlwarnanlage .....</b>	<b>205</b>
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung .....	205
3.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen .....	206
3.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen .....	207
<b>4</b>	<b>Spurwechselassistent .....</b>	<b>208</b>
4.1	Montageübersicht - Spurwechselassistent .....	208
4.2	Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K233/K234 aus- und einbauen ..	208
4.3	Steuergerät für Totwinkelerkennung J1086/J1087 .....	210
4.4	Kalibrierung des Spurwechselassistenten .....	211
<b>5</b>	<b>Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme .....</b>	<b>212</b>
5.1	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme aus- und einbauen .....	212
5.2	Scheibenheizung für Frontsensorik Z113 aus- und einbauen .....	212
<b>6</b>	<b>Zigarettenanzünder, Steckdose .....</b>	<b>214</b>
6.1	Steckdose 12 V / Zigarettenanzünder in der Mittelkonsole aus- und einbauen .....	214
6.2	Kofferraumsteckdose 12 V aus- und einbauen .....	214



6.3	Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V U13 aus- und einbauen	214
<b>97</b>	<b>- Leitungen</b>	<b>217</b>
<b>1</b>	<b>Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen</b>	<b>217</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	217
1.2	Sicherungshalter C-SC aus- und einbauen	223
1.3	Sicherungshalter A-SA aus- und einbauen	227
1.4	E-Box aus- und einbauen	228
1.5	Sicherungshalter B SB aus- und einbauen	230
1.6	Sicherungshalter 48 V aus- und einbauen	232
1.7	Sicherungshalter Batterie aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem	234
<b>2</b>	<b>Steuergeräte</b>	<b>235</b>
2.1	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	235
2.2	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	235
2.3	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	241
<b>3</b>	<b>Steckverbindungen</b>	<b>243</b>
3.1	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen in Stand setzen	243
<b>4</b>	<b>Steckergehäuse entriegeln und zerlegen</b>	<b>244</b>
<b>5</b>	<b>Kontaktflächen reinigen</b>	<b>245</b>
5.1	Kontaktflächen reinigen	245
<b>6</b>	<b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b>	<b>246</b>
6.1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	246

## 1.10 Spannungswandler

⇒ -1.10.1 Spannungswandler“, Seite 32

⇒ 41.11 8 V/12 VA7 aus- und einbauen“, Seite 32

### 1.10.1 Montageübersicht - Spannungswandler

#### 1 - Mutter

- 3 Stück
- 8 Nm

#### 2 - Aufnahme

- Spannungswandler, 48 V/12 V -A7-

#### 3 - Stecker

#### 4 - Leitungen

- zur Batterie -A-
- 20 Nm

#### 5 - Stecker

- zur Batterie, 48 V -A6-

#### 6 - Masseleitung

#### 7 - Abdeckung

#### 8 - Halteclip

- 2 Stück

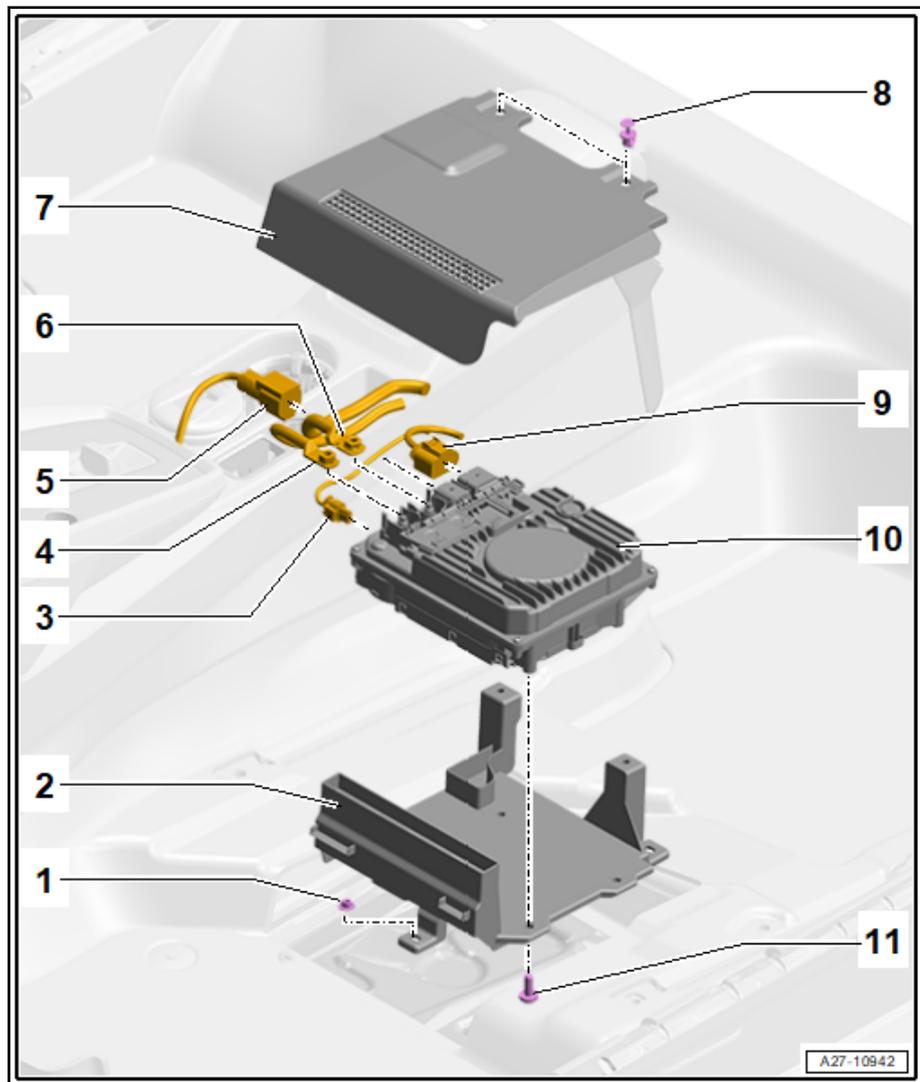
#### 9 - Stecker

#### 10 - Spannungswandler, 48 V/12 V -A7-

- aus- und einbauen ⇒ [41.11 8 V/12 VA7 aus- und einbauen“, Seite 32](#)

#### 11 - Schraube

- 4 Stück
- 8 Nm



## 1.11 Spannungswandler, 48 V/12 V -A7- aus- und einbauen

### Ausbauen

- Den linken Vordersitz nach hinten aufs Höchste schieben.
- Mit dem ⇒ Fahrzeugdiagnosetester Spannungsfreiheit des Systems 48 V herstellen.
- Batterie-Masseband abklemmen ⇒ [a1.3 b- und anklemmen“, Seite 22](#).
- Aufknöpfung -2- abnehmen.

### 1 - Drehstromgenerator -C-

- aus- und einbauen ⇒ [a2.2 us- und einbauen](#)“, [Seite 38](#)
- prüfen ⇒ [p2.5 rufen](#)“, [Seite 46](#)
- Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen ⇒ [a2.6 us- und einbauen](#)“, [Seite 47](#)
- Spannungsregler aus- und einbauen ⇒ [a2.7 us- und einbauen](#)“, [Seite 53](#)

### 2 - Stecker

### 3 - Klemme 30/B+

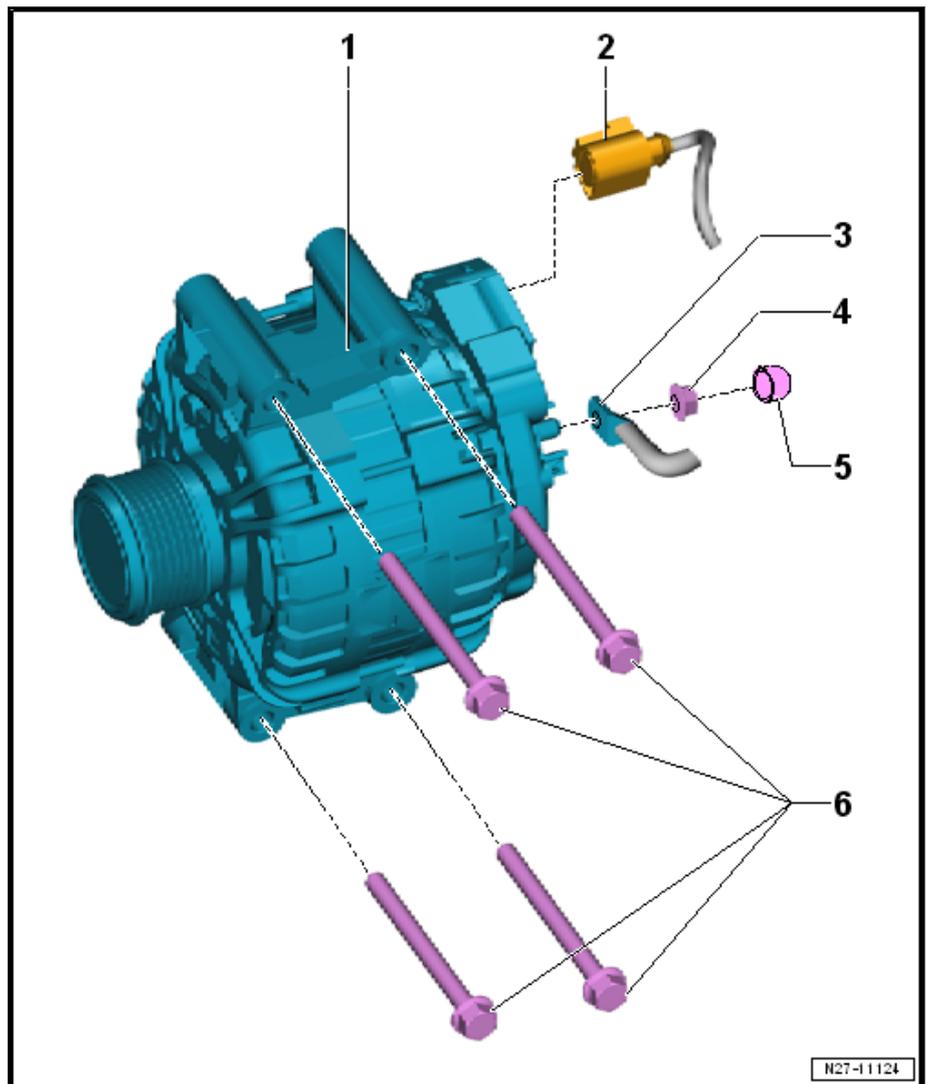
### 4 - Mutter

- ersetzen
- 20 Nm

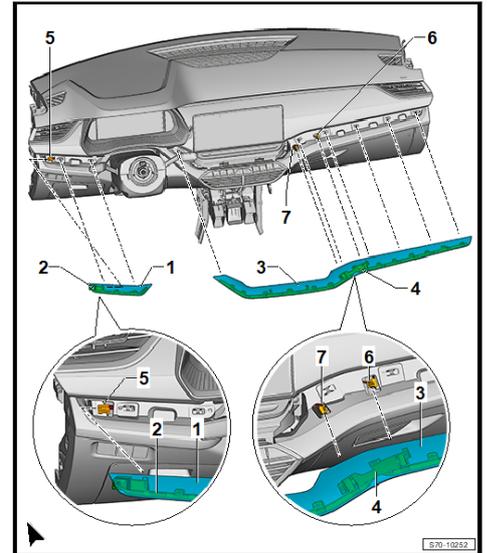
### 5 - Abdeckkappe

### 6 - Schrauben

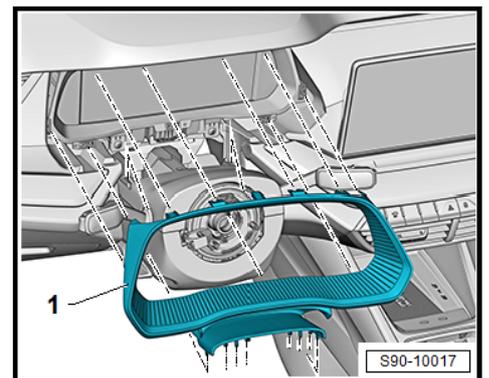
- 23 Nm



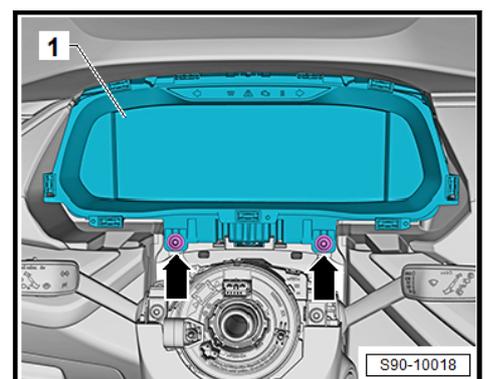
## 2.1.3 Montageübersicht: Startergenerator -C29-, mit Schiebebuchsen und Halter mit Umlenkrollen



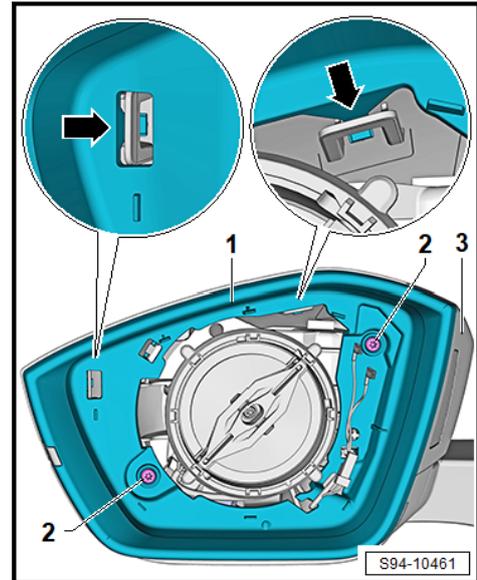
- Leiste -3- im Randbereich mit Demontagekeil aus den Rasten lösen und etwas abhebeln.
- Abdeckung des Schalttafeleinsatzes -1- anpacken und zu sich aus den Rasten ausclipen.



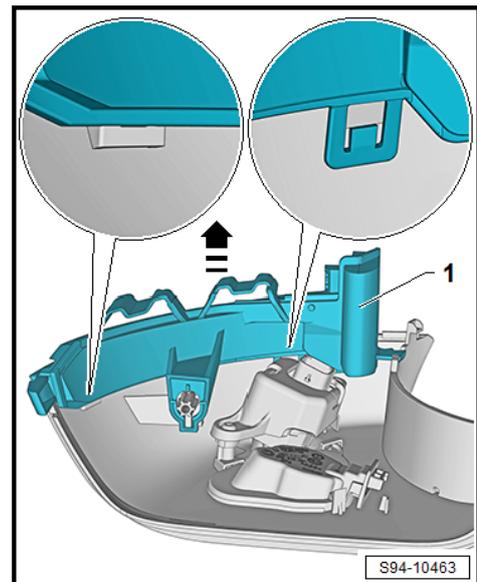
- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.



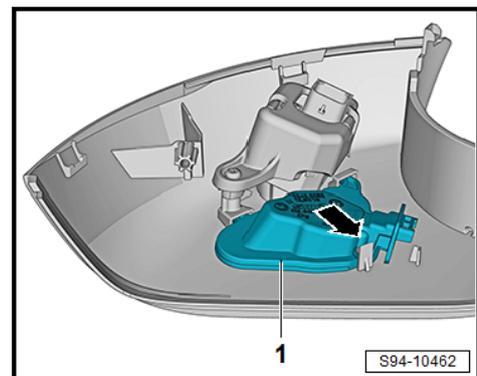
- Schalttafeleinsatz -1- zu sich schwenken und herausnehmen.



- Schrauben -2- herausschrauben und Abdeckung -1- abnehmen.
- Abdeckung unten -1- aus den Rastnasen -Pfeile- lösen und nach unten abnehmen.



- Rastnase abdrücken -Pfeil- und Leuchte -1- herausnehmen.



- Steckverbindung trennen.