



**Skoda Superb 3**  
(2015-2019)



**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 Gasentladungslampen	2
1.6 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für LED-Scheinwerfer	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	11
1.3 Batterie ab- und anklennen	17
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	20
1.5 Batterie prüfen	21
1.6 Batterie laden	22
1.7 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	24
1.8 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	26
<b>2 Drehstromgenerator</b>	<b>27</b>
2.1 Montageübersicht - Generator	27
2.2 Generator aus- und einbauen	28
2.3 Generator prüfen	37
2.4 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	37
2.5 Spannungsregler aus- und einbauen	45
<b>3 Anlasser</b>	<b>48</b>
3.1 Montageübersicht - Anlasser	48
3.2 Anlasser aus- und einbauen	50
<b>4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)</b>	<b>56</b>
<b>5 Start-Stopp-System</b>	<b>57</b>
5.1 Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	57
<b>6 Automatische Distanzregelung</b>	<b>59</b>
6.1 Einbauorteübersicht - automatische Distanzregelung	59
6.2 Steuergerät für automatische Distanzregelung aus- und einbauen	61
6.3 Schalter für ACC aus- und einbauen	63
6.4 Automatische Distanzregelung kalibrieren	63
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b>	<b>64</b>
<b>1 Schalttafeleinsatz</b>	<b>64</b>
1.1 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	64
1.2 Kontaktbelegung an Mehrfachsteckverbindungen des Schalttafeleinsatzes	66
<b>2 Uhr</b>	<b>67</b>
2.1 Uhr aus- und einbauen	67



<b>3</b>	<b>Signalhorn</b> .....	<b>68</b>
3.1	Montageübersicht - Signalhorn .....	68
3.2	Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen .....	68
<b>92</b>	<b>- Scheibenwisch- und -waschanlage</b> .....	<b>70</b>
<b>1</b>	<b>Frontscheibenwischanlage</b> .....	<b>70</b>
1.1	Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage .....	70
1.2	Scheibenwischer in Servicestellung bringen .....	72
1.3	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen .....	72
1.4	Scheibenwischerarme aus- und einbauen .....	73
1.5	Scheibenwischerarme einstellen .....	75
1.6	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen .....	76
1.7	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen .....	77
<b>2</b>	<b>Frontscheibenwaschanlage</b> .....	<b>82</b>
2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage .....	82
2.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen .....	88
2.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen .....	92
2.4	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen .....	93
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 .....	99
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>105</b>
5.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage .....	105
5.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen .....	107
5.3	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen .....	107
5.4	Spritzdüsen aus- und einbauen .....	108
5.5	Spritzdüsen einstellen .....	108
5.6	Hubzylinder für Spritzdüsen aus- und einbauen .....	108
5.7	Scheinwerferreinigungsanlage entlüften .....	110
<b>6</b>	<b>Waschwasserleitungen</b> .....	<b>111</b>
6.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen .....	111
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b> .....	<b>112</b>
<b>1</b>	<b>Scheinwerfer</b> .....	<b>112</b>
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer .....	112
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen .....	117
1.3	Scheinwerfer einstellen .....	119
1.4	Lampe für Blinklicht vorn M5/M7 aus- und einbauen .....	119
1.5	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen .....	121
1.6	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen .....	122
1.7	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen .....	125
1.8	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48/V49 aus- und einbauen .....	128
1.9	Glühlampe für Abblendlicht aus- und einbauen .....	129
1.10	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30/M32 aus- und einbauen .....	130
1.11	Gasentladungslampe L13/L14 aus- und einbauen .....	132



1.12	Lampe für Standlicht M1/M3 aus- und einbauen	134
1.13	Lampe für Tagfahrlicht L174/L175 aus- und einbauen	135
1.14	Steuergerät für Gasentladungslampe J343/J344 aus- und einbauen	135
1.15	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667/J668 aus- und einbauen	136
1.16	Leistungsmodul 2 für Scheinwerfer links J892 /J893 rechts aus- und einbauen	136
1.17	Leistungsmodul 1 für LED-Scheinwerfer A27/A31 aus und einbauen	137
1.18	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176/L177 aus- und einbauen	138
<b>2</b>	<b>Automatische Leuchtweitenregelung</b>	<b>140</b>
2.1	Montageübersicht - automatische Leuchtweitenregelung	140
2.2	Geber für Fahrzeugniveau	141
2.3	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	142
<b>3</b>	<b>Nebelscheinwerfer</b>	<b>147</b>
3.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	147
3.2	Lampe für Nebelscheinwerfer L22/L23 aus- und einbauen	148
3.3	Glühlampe für statisches Kurvenlicht aus- und einbauen	149
3.4	Nebelscheinwerfer einstellen	149
<b>4</b>	<b>Leuchten im Außenspiegel</b>	<b>150</b>
4.1	Blinkleuchte aus- und einbauen	150
4.2	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	152
<b>5</b>	<b>Schlussleuchte</b>	<b>155</b>
5.1	Schlussleuchte aus- und einbauen	155
5.2	Schlussleuchte in der Heckklappe aus- und einbauen	156
5.3	Nebelschlussleuchte aus- und einbauen	158
5.4	Lampe für Rückfahrlicht aus- und einbauen	158
5.5	Glühlampe für Blinklicht aus- und einbauen	159
<b>6</b>	<b>Hochgesetzte Bremsleuchte</b>	<b>160</b>
6.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	160
<b>7</b>	<b>Kennzeichenleuchte</b>	<b>164</b>
7.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	164
7.2	Lampe für Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	164
<b>8</b>	<b>Zugangs- und Startberechtigung</b>	<b>166</b>
8.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Startberechtigungssystem	166
8.2	Interface für Zugang und Startsystem J965 aus- und einbauen	168
8.3	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startsystem R138 aus- und einbauen	169
8.4	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	170
8.5	Antenne im Stoßfänger hinten für Zugang und Startsystem R136 aus- und einbauen	171
8.6	Steuergerät für Heckklappenöffnung J938 aus- und einbauen	172
8.7	Geber für Heckklappenöffnung G750/G760 aus- und einbauen	172
<b>9</b>	<b>Schaltermodul an der Lenksäule</b>	<b>174</b>
9.1	Montageübersicht - Schaltermodul an der Lenksäule	174
9.2	Schaltermodul an der Lenksäule aus- und einbauen	177
9.3	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	179
9.4	Grundträger für Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen	182
9.5	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik	183
9.6	Zündanlassschalter aus- und einbauen	183
9.7	Schließzylinder aus- und einbauen	185
9.8	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	186
9.9	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen	187
<b>10</b>	<b>Einparkhilfe</b>	<b>189</b>
10.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	189
10.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	190
10.3	Steuergerät aus- und einbauen	192
10.4	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	192
10.5	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	193



10.6	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	194
10.7	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	195
<b>11</b>	<b>Parklenkassistent</b>	<b>196</b>
11.1	Montageübersicht - Parklenkassistent	196
11.2	Steuergerät aus- und einbauen	196
11.3	Geber vorn aus- und einbauen	196
11.4	Geber hinten aus- und einbauen	197
11.5	Warnsummer vorn aus- und einbauen	198
11.6	Warnsummer hinten aus- und einbauen	198
<b>12</b>	<b>Anhängevorrichtung</b>	<b>199</b>
12.1	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	199
<b>96</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b>	<b>200</b>
<b>1</b>	<b>Leuchten</b>	<b>200</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	200
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	201
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen	202
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	203
1.5	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	205
1.6	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	207
1.7	Glühlampe für Handschuhfachleuchte W6 ersetzen	208
1.8	Fußraumleuchte W9/W10 aus- und einbauen	208
1.9	Fußraumleuchte hinten W45/W46 aus- und einbauen	209
1.10	Lampe für Fußraumleuchte vorn L151/L152 aus- und einbauen	210
1.11	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	211
1.12	Lampe für Türöffnerbeleuchtung L108/L109 aus- und einbauen	212
1.13	Einstiegsleuchte vorn W31/W32 aus- und einbauen	212
1.14	Türwarnleuchte W30/W36 aus- und einbauen	213
1.15	Lampe für Türöffnerbeleuchtung hinten L110/L111 aus- und einbauen	214
1.16	Einstiegsleuchte hinten W33/W34 aus- und einbauen	214
1.17	Türwarnleuchte hinten W37/W38 aus- und einbauen	215
1.18	Lampe für Ascherbeleuchtung hinten L48/L49 aus- und einbauen	216
1.19	Lampe für Mittelarmlehnenbeleuchtung L157 aus- und einbauen	216
1.20	Leuchte 1 für Ambientebeleuchtung der Tür vorn L199 / L200 aus- und einbauen	217
1.21	Leuchte mit Logo „Škoda“ in der Vordertür aus- und einbauen	218
1.22	Lampe für Ambientebeleuchtung in Tür hinten L166 / L167 aus- und einbauen	219
1.23	Leuchte für Ambientebeleuchtung der Schalttafel L229 / L230 aus- und einbauen	219
1.24	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	220
1.25	Beleuchteten Make-up-Spiegel W20/W14 aus- und einbauen	222
1.26	Glühlampen für Innenleuchte W1/W13/W19 vorn ersetzen	222
1.27	Glühlampe für Innenleuchte hinten W47/W48 ersetzen	223
1.28	Handschuhfachleuchte Mittelkonsole vorn aus- und einbauen	225
<b>2</b>	<b>Bedienungselemente</b>	<b>227</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Schalttafel	227
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Mittelkonsole	228
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in den vorderen Türen	229
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in den hinteren Türen	230
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente im Kofferraum	231
2.6	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Dachverkleidung	232
2.7	Lichtdreheschalter EX1 aus- und einbauen	234
2.8	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen	235
2.9	Taster für Start-Stopp-Betrieb E693 aus- und einbauen	235
2.10	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen	236
2.11	Schaltermodul EX23/EX30 aus- und einbauen	236
2.12	Taster für Warnlicht E229 aus- und einbauen	237

## 2.1.2 Montageübersicht - seitlich befestigter Drehstromgenerator

### 1 - Schraube

- 4 Stück
- 23 Nm

### 2 - Drehstromgenerator -C-

- aus- und einbauen ⇒ [a2.2 us- und einbauen](#)“, [Seite 28](#)
- prüfen ⇒ [p2.3 rufen](#)“, [Seite 37](#)
- Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen ⇒ [a2.4 us- und einbauen](#)“, [Seite 37](#)
- Spannungsregler aus- und einbauen ⇒ [a2.5 us- und einbauen](#)“, [Seite 45](#)

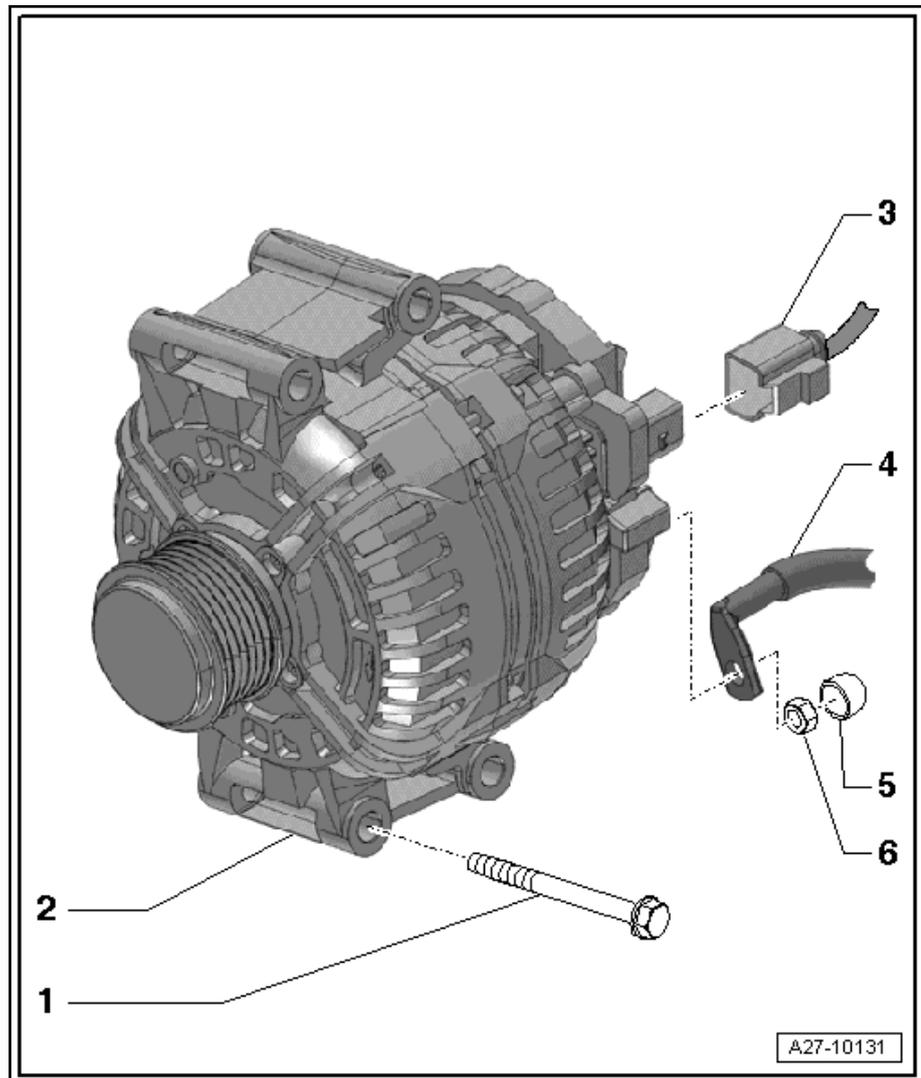
### 3 - Elektrische Steckverbindung

### 4 - Klemme 30/B+

### 5 - Abdeckkappe

### 6 - Mutter

- 20 Nm
- ersetzen



## 2.2 Generator aus- und einbauen

⇒ [a2.2.1 us- und einbauen, Fahrzeuge mit 1,4 l und 1,5 l TSI Motor](#)“, [Seite 28](#)

⇒ [a2.2.2 us- und einbauen, Fahrzeuge mit 1,8 und 2,0 l TSI Motor](#)“, [Seite 31](#)

⇒ [a2.2.3 us- und einbauen, Fahrzeuge mit TDI Motor](#)“, [Seite 34](#)

### 2.2.1 Drehstromgenerator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 1,4 l und 1,5 l TSI Motor

#### Ausbauen

- Batterie-Masseband abklemmen ⇒ [a1.3 b- und anklemmen](#)“, [Seite 17](#) .
- Keilrippenriemen ausbauen ⇒ Rep.-Gr. 13; Zylinderblock Riemenscheibenseite; Keilrippenriemen aus- und einbauen.



### 1 - Anlasser -B-

- aus- und einbauen  
 ⇒ [a3.2.3 us- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0D9, Fahrzeuge mit 7-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0DL](#), Seite 54

### 2 - Schraube

- 40 Nm

### 3 - Elektrische Steckverbindung

### 4 - Mutter

- 20 Nm

### 5 - Abdeckkappe

### 6 - Klemme 30/B+

### 7 - Mutter

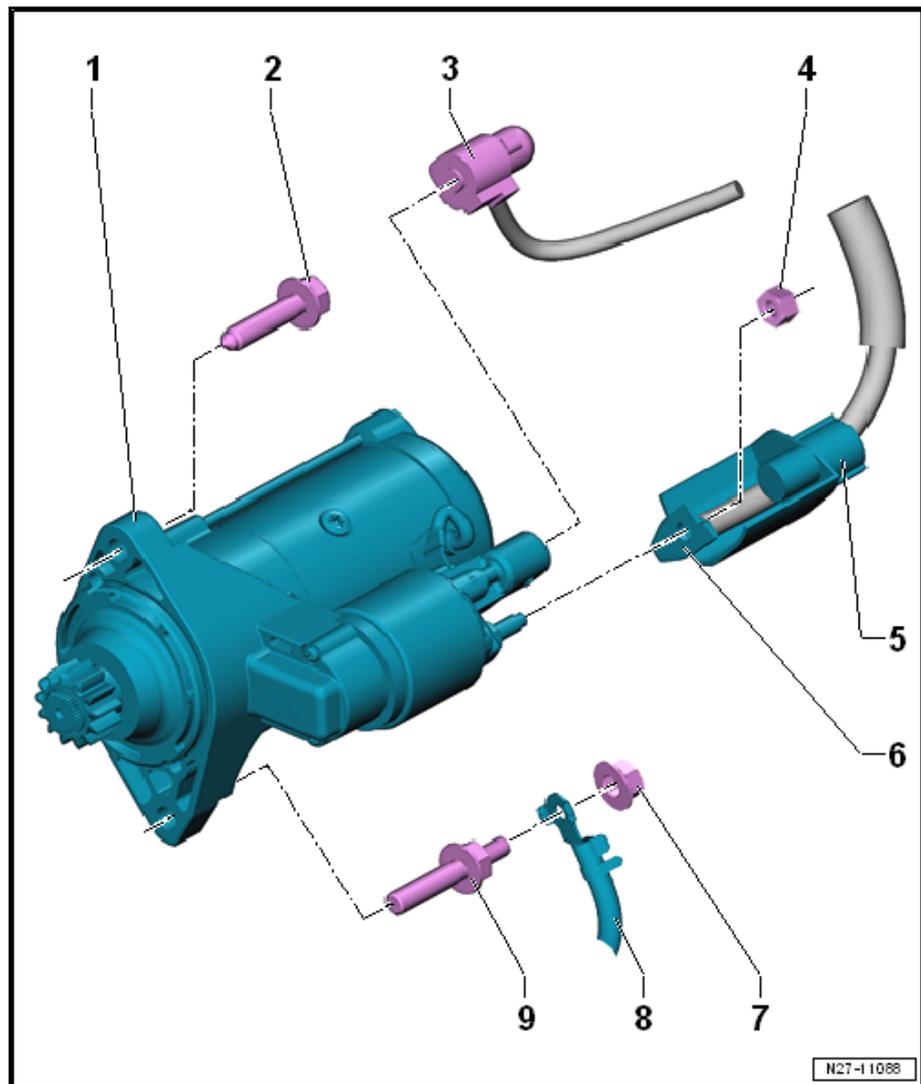
- ausstattungsabhängig
- 20 Nm

### 8 - Masseleitung

- ausstattungsabhängig

### 9 - Schraube

- 40 Nm



## 3.2 Anlasser aus- und einbauen

⇒ [a3.2.1 us- und einbauen - Fahrzeuge mit Schaltgetriebe](#), Seite 50

⇒ [a3.2.2 us- und einbauen - Fahrzeuge mit 7-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0CW](#), Seite 52

⇒ [a3.2.3 us- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0D9, Fahrzeuge mit 7-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0DL](#), Seite 54

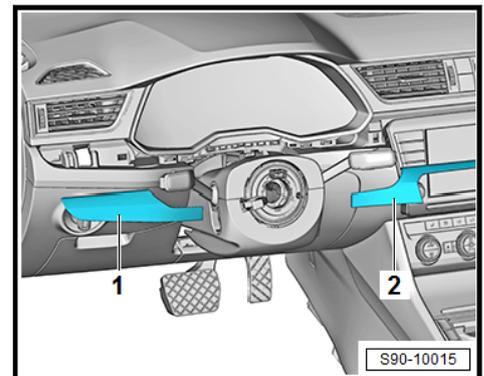
### 3.2.1 Anlasser aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Schaltgetriebe

#### Ausbauen

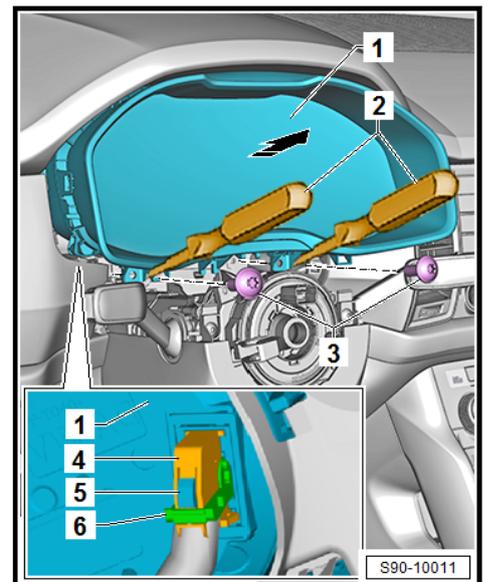
- Batterie-Masseband abklemmen ⇒ [i1.3.1 m Motorraum ab- und anklemmen](#), Seite 17 .
- Geräuschdämpfung ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten außen; Rep.-Gr. 66; Geräuschdämpfung; Montageübersicht - Geräuschdämpfung.

Fahrzeuge mit Luftfiltergehäuse oberhalb des Anlassers:

- Die Anzeigeeinheit für Infotainment leicht herausschieben und absenken, die Leitungen nicht trennen => Kommunikation; Rep.-Gr. 91; Infotainment-System; Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vorn -J685- aus- und einbauen. Umgebung der Einheit mit einem Lappen auslegen, um Kratzer an der Schalttafel zu vermeiden.
- Schalttafelabdeckungen -1- und -2- ausbauen => Karosserie - Montagearbeiten innen; Rep.-Gr. 70; Schalttafel; Zierblende Schalttafel aus- und einbauen.

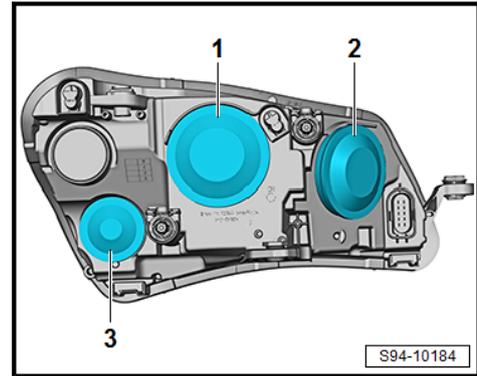


- Schrauben -3- herausdrehen.

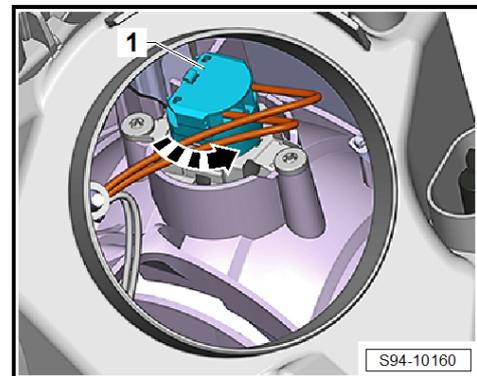


**Vorsicht!**  
**Gefahr einer Beschädigung des Schalttafeleinsatzes.**  
**Beim Ausbau den Schalttafeleinsatz nicht am Schild ziehen.**

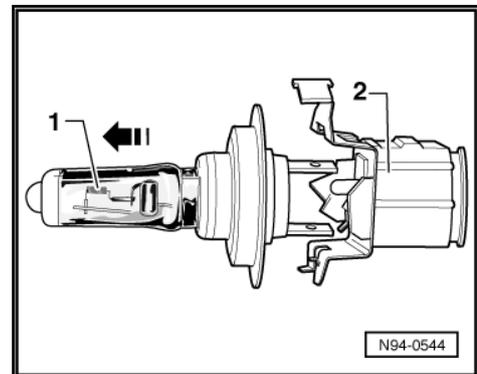
- Haken -3438- Pos. -2- nacheinander an den Aufnahmelaschen des Schalttafeleinsatzes einhängen (siehe Abb.) und den Schalttafeleinsatz -1- durch Zug ausclippen, dabei diesen in der Ausbauachse festhalten -Pfeil- (nach unten drücken).
- Raste -5- drücken und durch Auskippen des Bügels -6- die Steckverbindung -4- entriegeln und trennen.



- Fassung mit Glühlampe -1- in -Pfeilrichtung- drehen und, unter Berücksichtigung der angeschlossenen Leitungslängen, herausnehmen.



- Lampe -1- aus der Aufhängeöse mit Stecker -2- herausnehmen -Pfeil-.



- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

### 1.10 Lampe für Fernlichtscheinwerfer - M30-/-M32- aus- und einbauen



**ACHTUNG!**

*Die Glühlampe H7 steht unter Druck und kann bei einem Lampenwechsel platzen.*

*Es wird empfohlen, beim Lampenwechsel Handschuhe und Schutzbrille zu tragen.*