



**VW Arteon**  
(2021 >)



**Elektrische Anlage**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für LED-Scheinwerfer	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
2.1 Sauberkeitsregeln	4
2.2 Allgemeine Hinweise	4
2.3 Kontaktkorrosion	4
2.4 ESD-Arbeitsplatz	4
2.5 Leitungsverlegung und -befestigung	5
<b>3 Batterie</b>	<b>6</b>
3.1 Batterie - Allgemeine Hinweise	6
3.2 Batteriearten	6
<b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b>	<b>7</b>
<b>1 Batterie</b>	<b>7</b>
1.1 Montageübersicht - Batterie	7
1.2 Batterie aus- und einbauen	10
1.3 Batterie ab- und anklennen	16
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	19
1.5 Batterie prüfen	20
1.6 Batterie laden	20
1.7 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	21
1.8 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	22
<b>2 Generator</b>	<b>24</b>
2.1 Montageübersicht - Generator	24
2.2 Generator aus- und einbauen	25
2.3 Generator prüfen	28
2.4 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	29
2.5 Spannungsregler aus- und einbauen	35
<b>3 Anlasser</b>	<b>38</b>
3.1 Montageübersicht - Anlasser	38
3.2 Anlasser aus- und einbauen	39
<b>4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)</b>	<b>43</b>
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b>	<b>44</b>
<b>1 Schalttafeleinsatz</b>	<b>44</b>
1.1 Montageübersicht - Schalttafeleinsatz	44
1.2 Montageübersicht - Frontscheibenprojektion (Head-up-Display)	45
1.3 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	46
1.4 Steuergerät für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) aus- und einbauen	50
<b>2 Signalhorn</b>	<b>52</b>
2.1 Montageübersicht - Signalhorn	52
2.2 Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	52
2.3 Halter Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	53
<b>92 - Scheibenwisch- und -waschanlage</b>	<b>55</b>
<b>1 Frontscheibenwischanlage</b>	<b>55</b>
1.1 Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	55



1.2	Scheibenwischer in Servicestellung bringen	58
1.3	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	58
1.4	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	59
1.5	Scheibenwischerarme einstellen	61
1.6	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	63
1.7	Scheibenwischermotor ersetzen	63
1.8	APS-Funktion des Wischermotors deaktivieren	65
1.9	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	66
<b>2</b>	<b>Frontscheibenwaschanlage</b>	<b>70</b>
2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	70
2.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	73
2.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	76
2.4	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	78
2.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	79
2.6	Spritzdüsen einstellen	80
<b>3</b>	<b>Heckscheibenwischanlage</b>	<b>81</b>
3.1	Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	81
3.2	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	81
3.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	82
3.4	Scheibenwischerarm einstellen	83
3.5	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	84
<b>4</b>	<b>Heckscheibenwaschanlage</b>	<b>86</b>
4.1	Montageübersicht - Heckscheibenwaschanlage	86
4.2	Spritzdüse einstellen	87
<b>5</b>	<b>Waschwasserleitungen</b>	<b>88</b>
5.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	88
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>89</b>
<b>1</b>	<b>Scheinwerfer</b>	<b>89</b>
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	89
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	95
1.3	Scheinwerfer einstellen	96
1.4	Lampe für Blinklicht vorn M5/M7 aus- und einbauen	96
1.5	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	100
1.6	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48/V49 aus- und einbauen	101
1.7	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176/L177 aus- und einbauen	102
1.8	Leistungsmodul 1 für LED-Scheinwerfer A27/A31 aus- und einbauen	104
1.9	Abdeckblende für LED-Scheinwerfer aus- und einbauen	106
1.10	Halterahmen für LED-Scheinwerfer aus- und einbauen	107
1.11	Zierleiste für LED-Scheinwerfer aus- und einbauen	109
1.12	Lampe für statisches Kurvenlicht L148/L149 aus- und einbauen	110
1.13	Lichtleiter für Konturbeleuchtung im Kühlergrill vorn L363/L362 aus- und einbauen	112
<b>2</b>	<b>Leuchten im Außenspiegel</b>	<b>114</b>
2.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	114
2.2	Blinkeuchte aus- und einbauen	116
2.3	Einstiegleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	117
<b>3</b>	<b>Schlussleuchten</b>	<b>119</b>
3.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie	119
3.2	Montageübersicht - Schlussleuchten Heckklappe	119
3.3	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen	120
3.4	Schlussleuchte aus- und einbauen	122
<b>4</b>	<b>Hochgesetzte Bremsleuchte</b>	<b>124</b>
4.1	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte	124
4.2	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen	126



<b>5</b>	<b>Kennzeichenleuchte</b> .....	<b>130</b>
5.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen .....	130
<b>6</b>	<b>Zugangs- und Startberechtigung</b> .....	<b>131</b>
6.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System .....	131
6.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System .....	133
6.3	Interface für Zugang und Startsystem J965 aus- und einbauen .....	135
6.4	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startsystem R138 aus- und einbauen .....	135
6.5	Antenne 2 im Innenraum für Zugang und Startsystem R139 aus- und einbauen .....	136
6.6	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen .....	137
6.7	Antenne im Stoßfänger hinten für Zugang und Startberechtigung R136 aus- und einbauen .....	138
6.8	Steuergerät für Heckklappenöffnung J938 aus- und einbauen .....	139
6.9	Geber für Heckklappenöffnung G750/G760 aus- und einbauen .....	139
<b>7</b>	<b>Schaltermodul Lenksäule</b> .....	<b>141</b>
7.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule .....	141
7.2	Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen .....	142
7.3	Lesespule für Wegfahrsicherung D2 aus- und einbauen .....	143
7.4	Grundträger für Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen .....	144
<b>8</b>	<b>Automatische Leuchtweitenregelung</b> .....	<b>145</b>
8.1	Montageübersicht - Automatische Leuchtweitenregelung .....	145
8.2	Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745 aus- und einbauen .....	146
<b>9</b>	<b>Anhängevorrichtung</b> .....	<b>149</b>
9.1	Montageübersicht - Steckdose für Anhängevorrichtung .....	149
9.2	Steckdose für Anhängerbetrieb U10 .....	149
9.3	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen .....	149
<b>96</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b> .....	<b>151</b>
<b>1</b>	<b>Leuchten</b> .....	<b>151</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel .....	151
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen .....	152
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen .....	153
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Mittelkonsole .....	154
1.5	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum .....	155
1.6	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung .....	156
1.7	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen .....	157
1.8	Fußraumleuchte vorn K268/K269 aus- und einbauen .....	158
1.9	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen .....	161
1.10	Lampe für Türinnengriffbeleuchtung L146/L147 aus- und einbauen .....	161
1.11	Rückstrahler Tür aus- und einbauen .....	162
1.12	Einstiegsleuchte vorn W31/W32 aus- und einbauen .....	163
1.13	Leuchte für Türinnengriffbeleuchtung hinten L221/L222 aus- und einbauen .....	164
1.14	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen .....	165
1.15	Leuchte 2 für Türambientebeleuchtung vorn W97/W98 aus- und einbauen .....	166
1.16	Lampe für Ambientebeleuchtung in Tür hinten L166/L167 aus- und einbauen .....	166
1.17	Leuchten für Ambientebeleuchtung der Schalttafel L229/L230 aus- und einbauen .....	167
1.18	Kofferraumleuchte W3/W115 aus- und einbauen .....	167
1.19	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20/W14 aus- und einbauen .....	168
1.20	Lampe für Innenleuchte vorn W1 aus- und einbauen .....	169
1.21	Lampe für Innenleuchte hinten W43 aus- und einbauen .....	171
<b>2</b>	<b>Bedienelemente</b> .....	<b>173</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel .....	173
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen .....	174
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen .....	175
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole .....	176
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum .....	177



2.6	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	178
2.7	Lichtdrehschalter EX1 aus- und einbauen	180
2.8	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen	180
2.9	Schaltermodul Mittelkonsole EX23/EX30 aus- und einbauen	181
2.10	Warnblinklichtschalter EX3 aus- und einbauen	182
2.11	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	183
2.12	Außenspiegelverstellung EX11 aus- und einbauen	184
2.13	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	185
2.14	Taster für Fensterheber vorn Beifahrerseite E716 aus- und einbauen	186
2.15	Taster für Innenverriegelung Fahrerseite E308 aus- und einbauen	186
2.16	Taster für Fernentriegelung der Heckklappe E233 aus- und einbauen	187
2.17	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und einbauen	187
2.18	Taster für Fensterheber hinten E711/E713 aus- und einbauen	188
2.19	Tastenmodul für Telematik E734 aus- und einbauen	189
2.20	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538/Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	189
2.21	Taster für Startanlage E378 aus- und einbauen	190
2.22	Taster für elektrisch schwenkbare Anhängervorrichtung E474 aus- und einbauen	191
2.23	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen	191
2.24	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	192
2.25	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	193
2.26	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	194
2.27	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	195
<b>3</b>	<b>Diebstahlwarnanlage</b>	<b>198</b>
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	198
3.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	198
3.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	199
<b>4</b>	<b>Zigarettenanzünder, Steckdose</b>	<b>201</b>
4.1	Montageübersicht - Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V	201
4.2	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	202
4.3	Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	202
4.4	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung hinten L32 aus- und einbauen	202
4.5	Steckdose U aus- und einbauen	202
4.6	Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V U13 aus- und einbauen	202
<b>97</b>	<b>- Leitungen</b>	<b>205</b>
<b>1</b>	<b>Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen</b>	<b>205</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	205
1.2	E-Box aus- und einbauen	209
1.3	Relais- und Sicherungshalter in der E-Box aus- und einbauen	210
1.4	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel aus- und einbauen	213
1.5	Hauptsicherungsträger aus- und einbauen	215
<b>2</b>	<b>Steuergeräte</b>	<b>217</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte	217
2.2	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	218
2.3	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	221
2.4	Halter für Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	222
<b>3</b>	<b>Steckverbindungen</b>	<b>225</b>
3.1	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren	225
<b>4</b>	<b>Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen</b>	<b>226</b>
<b>5</b>	<b>Antennenleitungen reparieren</b>	<b>227</b>
<b>6</b>	<b>Lichtwellenleiter</b>	<b>228</b>
<b>7</b>	<b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b>	<b>229</b>



**1 - Wärmeschutzmanschette**

**2 - Abdeckung für Pluspol**

**3 - Abdeckung für Minuspol**

**4 - Mutter**

- 2 Stück
- 6 Nm

**5 - Plusleitung**

- mit Batteriepolklemme
- ab- und anklammern ⇒ [Seite 10](#)

**6 - Elektrische Steckverbindung für Steuergerät für Batterieüberwachung -J367-**

**7 - Masseleitung**

- mit Batteriepolklemme und Steuergerät für Batterieüberwachung -J367-
- ab- und anklammern ⇒ [Seite 16](#)
- Steuergerät für Batterieüberwachung -J367- anpassen ⇒ [Seite 22](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 21](#)

**8 - Mutter**

- 20 Nm

**9 - Mutter**

- 9 Nm

**10 - Masseleitung**

**11 - Masseleitung**

**12 - Batterie -A-**

- ab- und anklammern ⇒ [Seite 16](#)
- ersetzen bei Fahrzeugen mit Start-Stopp-System ⇒ [Seite 11](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 10](#)

**13 - Schraube**

- 3 Stück
- 9 Nm

**14 - Mutter**

- 9 Nm

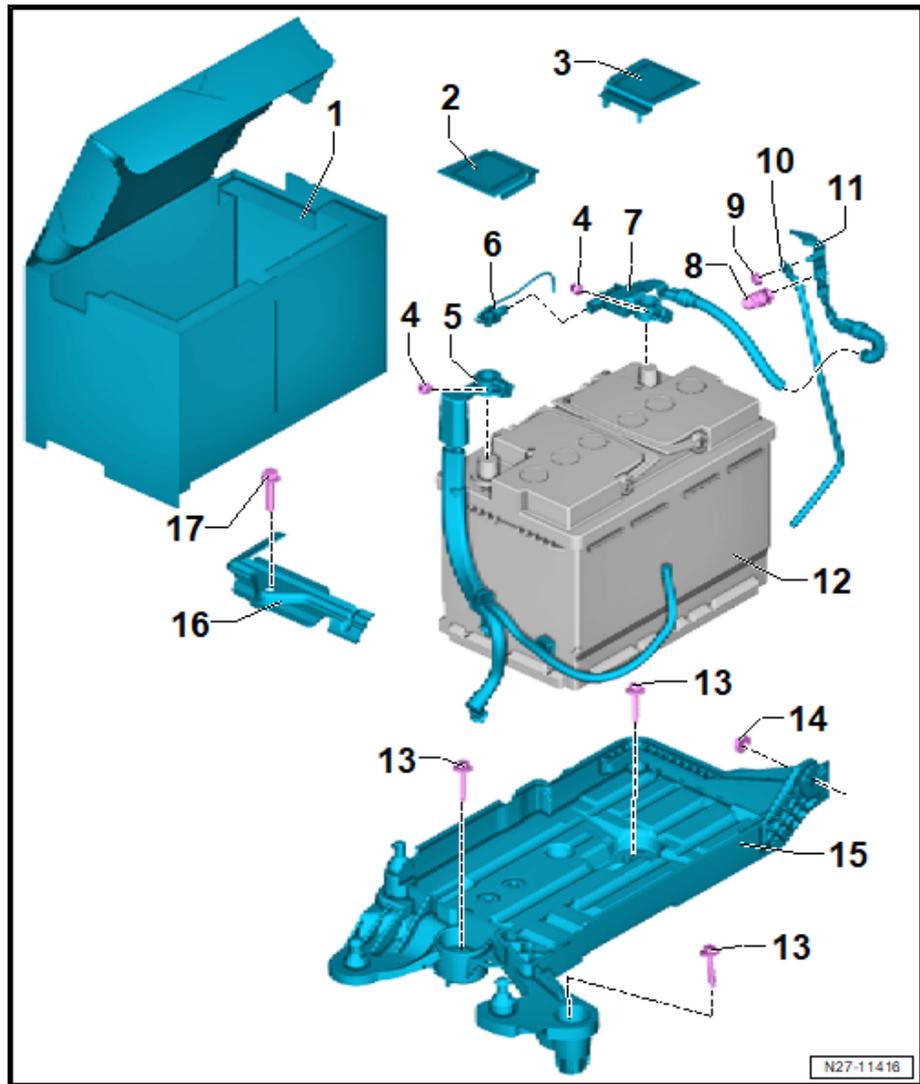
**15 - Batterieträger**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 19](#)

**16 - Befestigungsbügel**

**17 - Schraube**

- 15 Nm



## 1.1.2 Montageübersicht - Batterie, Batterie im Kofferraum



## 2 Generator

⇒ -2.1 Generator“, Seite 24

⇒ a2.2 us- und einbauen“, Seite 25

⇒ p2.3 rüfen“, Seite 28

⇒ a2.4 us- und einbauen“, Seite 29

⇒ a2.5 us- und einbauen“, Seite 35

### 2.1 Montageübersicht - Generator

⇒ -2.1.1 Generator, ohne Schiebepuchsen“, Seite 24

⇒ -2.1.2 Generator, mit Schiebepuchsen“, Seite 24

#### 2.1.1 Montageübersicht - Generator, ohne Schiebepuchsen

##### 1 - Drehstromgenerator -C-

- Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen  
⇒ Seite 29
- Spannungsregler -C1- aus- und einbauen ⇒  
Seite 35
- prüfen ⇒ Seite 28
- aus- und einbauen ⇒  
Seite 25

##### 2 - Elektrische Steckverbindung

##### 3 - Klemme 30/B+

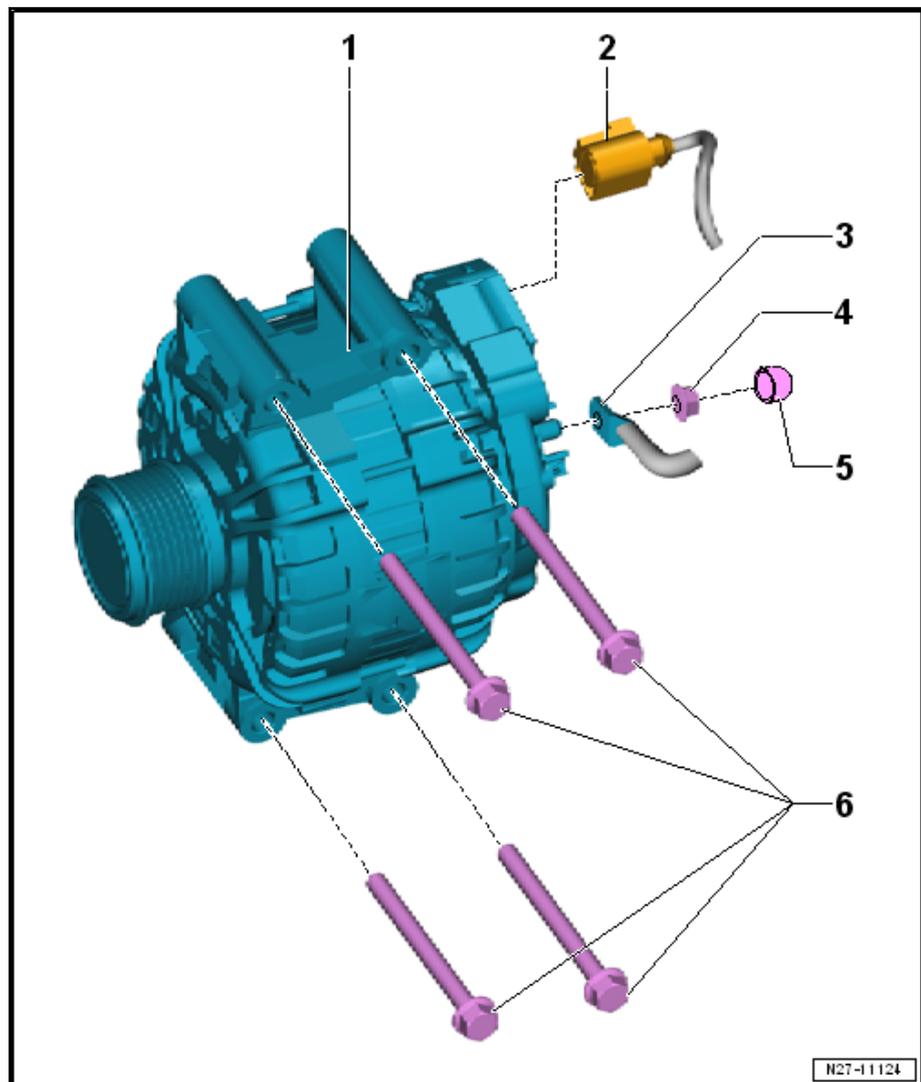
##### 4 - Mutter

- nach Demontage ersetzen
- 20 Nm

##### 5 - Abdeckkappe

##### 6 - Schraube

- 4 Stück
- 23 Nm



#### 2.1.2 Montageübersicht - Generator, mit Schiebepuchsen