



Skoda Fabia 3
(2014-2021)



Elektrische Anlage



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
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 LED-Scheinwerfer	1
1.4 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	2
2 Reparaturhinweise	3
2.1 Sauberkeitsregeln	3
2.2 Kontaktkorrosion	3
2.3 ESD-Arbeitsplatz	4
2.4 Leitungsverlegung und -befestigung	5
3 Batterie	6
3.1 Batteriearten	6
3.2 Grundsätzliche Themen	6
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	7
1 Batterie	7
1.1 Montageübersicht - Batterie	7
1.2 Batterie aus- und einbauen	9
1.3 Batterie ab- und anklemmen	11
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	13
1.5 Batterie prüfen	14
1.6 Batterie laden	14
1.7 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	14
1.8 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	15
2 Generator	16
2.1 Montageübersicht - Generator	16
2.2 Generator aus- und einbauen	16
2.3 Generator prüfen	19
2.4 Keilrippenriemen prüfen	19
2.5 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	20
2.6 Spannungsregler aus- und einbauen	27
3 Anlasser	31
3.1 Montageübersicht - Anlasser	31
3.2 Anlasser aus- und einbauen	34
3.3 Anlasser prüfen	40
4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	41
4.1 Bauform - GRA	41
5 Start-Stopp-System	42
5.1 Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	42
6 Automatische Distanzregelung	44
6.1 Bauform - automatische Distanzregelung	44
6.2 Einbauorteübersicht - automatische Distanzregelung	44
6.3 Steuergerät für automatische Distanzregelung aus- und einbauen	46
6.4 Automatische Distanzregelung kalibrieren	49
90 - Armaturen, Instrumente	50
1 Schalttafeleinsatz	50
1.1 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	50
1.2 Kontaktbelegung an Mehrfachsteckverbindungen des Schalttafeleinsatzes	52
2 Signalhorn	53
2.1 Montageübersicht - Signalhorn	53



2.2	Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	54
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	55
1	Frontscheibenwischanlage	55
1.1	Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	55
1.2	Scheibenwischer in Servicestellung bringen	57
1.3	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	57
1.4	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	58
1.5	Scheibenwischerarme einstellen	59
1.6	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	60
1.7	Scheibenwischermotor ersetzen	61
1.8	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	63
2	Frontscheibenwaschanlage	68
2.1	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	68
2.2	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	70
2.3	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	70
2.4	Spritzdüsen aus- und einbauen	71
2.5	Spritzdüsen einstellen	72
3	Heckscheibenwischanlage	73
3.1	Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	73
3.2	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	74
3.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	74
3.4	Scheibenwischerarm einstellen	75
3.5	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	76
4	Heckscheibenwaschanlage	77
4.1	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	77
4.2	Heckscheibenwaschpumpe aus- und einbauen	77
4.3	Spritzdüse aus- und einbauen	77
5	Scheinwerferreinigungsanlage	79
5.1	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	79
5.2	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	79
5.3	Spritzdüsen einstellen	80
5.4	Hubzylinder für Spritzdüsen aus- und einbauen	80
6	Waschwasserleitungen	82
6.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	82
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	83
1	Scheinwerfer	83
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	83
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	89
1.3	Scheinwerfer einstellen	91
1.4	Glühlampe für Ablendlicht aus- und einbauen	91
1.5	Lampe für Blinklicht vorn M5/M7 aus- und einbauen	95
1.6	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30/M32 aus- und einbauen	99
1.7	Lampe für Standlicht M1/M3 aus- und einbauen	102
1.8	Lampe für Tagfahrlicht L174/L175 aus- und einbauen	103
1.9	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	104
1.10	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	106
1.11	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	106
1.12	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48/V49 aus- und einbauen	109
1.13	Leistungsmodul für Scheinwerfer aus- und einbauen	113
1.14	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	116
2	Nebelscheinwerfer	118
2.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	118
2.2	Lampe für Nebelscheinwerfer L22/L23 aus- und einbauen	119



2.3	Nebelscheinwerfer einstellen	119
3	Leuchten im Außenspiegel	120
3.1	Blinkleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	120
3.2	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131/L132 aus- und einbauen	121
4	Schlussleuchte	122
4.1	Einbauorteübersicht - Schlussleuchten	122
4.2	Lampenträger aus- und einbauen	123
4.3	Schlussleuchte aus- und einbauen	124
5	Hochgesetzte Bremsleuchte	126
5.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	126
6	Kennzeichenleuchte	128
6.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	128
7	Zugangs- und Startberechtigung	129
7.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Startberechtigungssystem	129
7.2	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startsystem R138 aus- und einbauen	131
7.3	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	132
7.4	Antenne im Stoßfänger hinten für Zugang und Startsystem R136 aus- und einbauen	132
7.5	Steuergerät für Zugang und Startberechtigung J518 aus- und einbauen	133
7.6	Anschlussbelegung der Steckverbindung am Steuergerät für schlüssellose Zugangsberechtigung	136
8	Schaltermodul an der Lenksäule	137
8.1	Montageübersicht - Schaltermodul an der Lenksäule	137
8.2	Schaltermodul an der Lenksäule aus- und einbauen	139
8.3	Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen	141
8.4	Zündanlassschalter aus- und einbauen	142
8.5	Schließzylinder aus- und einbauen	145
8.6	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	147
8.7	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen	149
9	Einparkhilfe	151
9.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	151
9.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	152
9.3	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	153
9.4	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	154
9.5	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	155
9.6	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	156
10	Rückfahrkameranystem	157
10.1	Aufbau - Rückfahrkameranystem	157
10.2	Montageübersicht - Rückfahrkameranystem	157
10.3	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	158
10.4	Spritzdüse für Rückfahrkamera aus- und einbauen	159
96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen	160	
1	Leuchten	160
1.1	Glühlampen für Innenleuchte W1/W13/W19 vorn ersetzen	160
1.2	Glühlampe für Innenleuchte hinten W47/W48 ersetzen	160
1.3	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	161
1.4	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	162
1.5	Handschuhfachleuchte Mittelkonsole vorn aus- und einbauen	162
1.6	Kofferraumleuchte aus- und einbauen - herausnehmbare Leuchte	163
2	Bedienungselemente	165
2.1	Lichtdreheschalter EX1 aus- und einbauen	165
2.2	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen	166
2.3	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen	166
2.4	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen	166



2.5	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	168
2.6	Schalter für Spiegelverstellung E43/ E168 aus- und einbauen	170
2.7	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	170
2.8	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	171
2.9	Schalter für Alarmanlage aus E217 aus- und einbauen	171
2.10	Taster für Fensterheber hinten in Tür hinten E700/E705 aus- und einbauen	172
2.11	Taster Startanlage E408 aus- und einbauen	172
2.12	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	173
2.13	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	173
3	Diebstahlwarnanlage	175
3.1	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	175
3.2	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	176
3.3	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung aus- und einbauen	178
3.4	Diebstahlwarnanlage deaktivieren und aktivieren	178
4	Spurwechselassistent	179
4.1	Montageübersicht - Spurwechselassistent	179
4.2	Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K311/K312 aus- und einbauen	179
4.3	Steuergerät für Spurwechselassistent J769/J770 aus- und einbauen	180
4.4	Kalibrierung des Spurwechselassistenten	181
5	Zigarettenanzünder, Steckdose	182
5.1	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	182
5.2	12-V-Steckdose 3 U19 aus- und einbauen	184
97 - Leitungen		185
1	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	185
1.1	E-Box aus- und einbauen	185
1.2	Sicherungshalter C SC aus- und einbauen	188
1.3	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel auf der Fahrerseite aus- und einbauen	189
2	Steuergeräte	191
2.1	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	191
2.2	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	192
3	Steckverbindungen	194
3.1	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen in Stand setzen	194
4	Steckergehäuse entriegeln und zerlegen	195
5	Kontaktflächen reinigen	196
6	Antennenleitungen reparieren	197
7	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	198


1 - Manschette
2 - Mutter

- 6 Nm

3 - Batteriepolklemme

- Batterie ab- und an-
klemmen ⇒ [a1.3 b- und
anklemmen](#), Seite 11

4 - Abdeckkappe
5 - Masseleitung

- bei Fahrzeugen mit
Start-Stopp-System zu-
sätzlich mit Steuerger-
ät für Batterieüberwa-
chung -J367-
- Masseleitung mit Steuer-
gerät für Batterieü-
berwachung -J367-
aus- und einbauen
⇒ [m1.7 it Steuer-
gerät für Batterieüberwa-
chungJ367 aus- und
einbauen](#), Seite 14
- Steuergerät für Batte-
rieüberwachung -J367-
anpassen ⇒ [f1.8 ür Bat-
terieüberwachungJ367
anpassen](#), Seite 15

**6 - elektrische Steckverbin-
dung**

- bei Fahrzeugen mit
Start-Stopp-System
- Maßnahmen beim Ab-
und Anklemmen der
Batterie beachten ⇒
[a1.3 b- und anklem-
men](#), Seite 11

7 - Mutter

- 15 Nm

8 - Batterie

- aus- und einbauen ⇒ [a1.2 us- und einbauen](#), Seite 9
- abziehen und aufstecken ⇒ [a1.3 b- und anklemmen](#), Seite 11
- prüfen ⇒ [p1.5 rüfen](#), Seite 14
- laden ⇒ [l1.6 aden](#), Seite 14

9 - Schraube

- 15 Nm

10 - Batterieträger

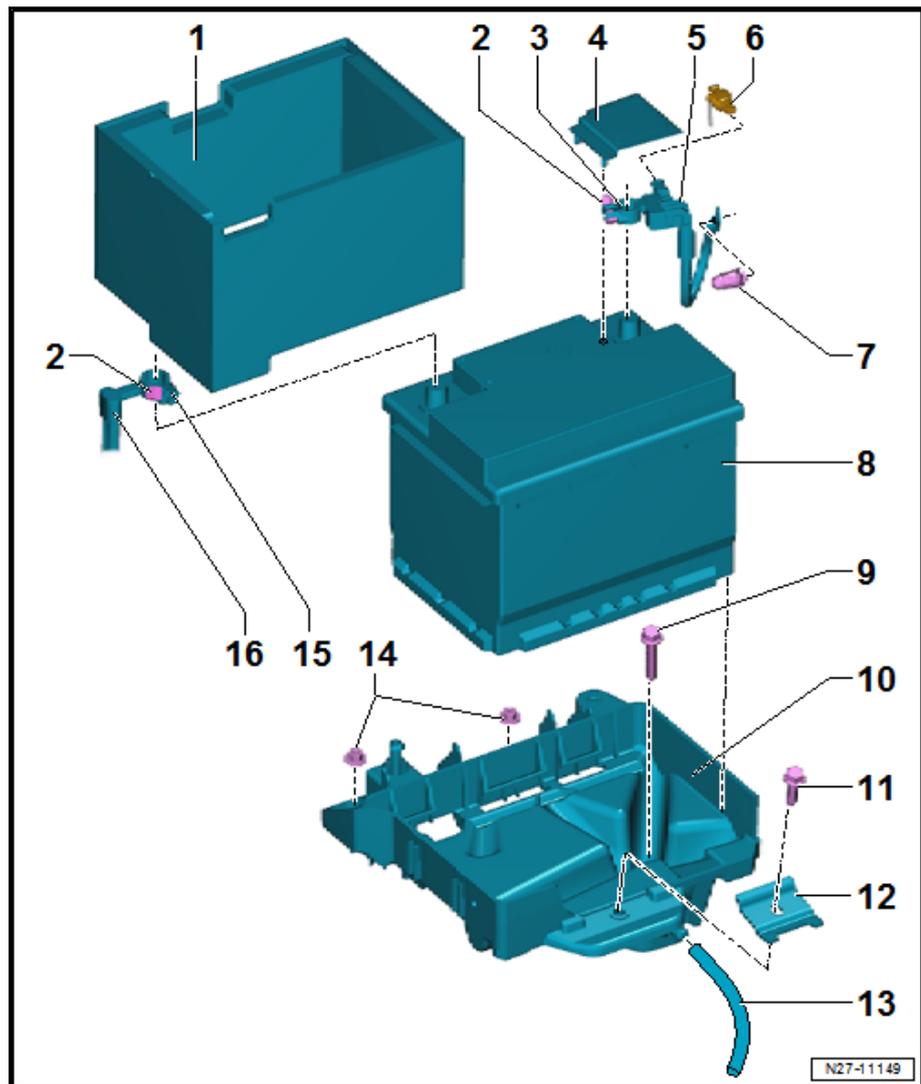
- aus- und einbauen ⇒ [a1.4 us- und einbauen](#), Seite 13

11 - Schraube

- 20 Nm

12 - Klemmplatte
13 - Wasserablaufschlauch

- nicht bei allen Batterieträgern vorhanden
- beim Einbau ohne Knick führen





2 Generator

⇒ -2.1 Generator“, Seite 16

⇒ a2.2 us- und einbauen“, Seite 16

⇒ p2.3 rüfen“, Seite 19

⇒ p2.4 rüfen“, Seite 19

⇒ a2.5 us- und einbauen“, Seite 20

⇒ a2.6 us- und einbauen“, Seite 27

2.1 Montageübersicht - Generator

1 - Riemenscheibe mit Freilauf

- 80 Nm

2 - Riemenscheibe

- 80 Nm

3 - Schraube

- 2 Stück
- 23 Nm

4 - Schiebepuchse

- 2 Stück

5 - Elektrische Steckverbindung

6 - Abdeckkappe

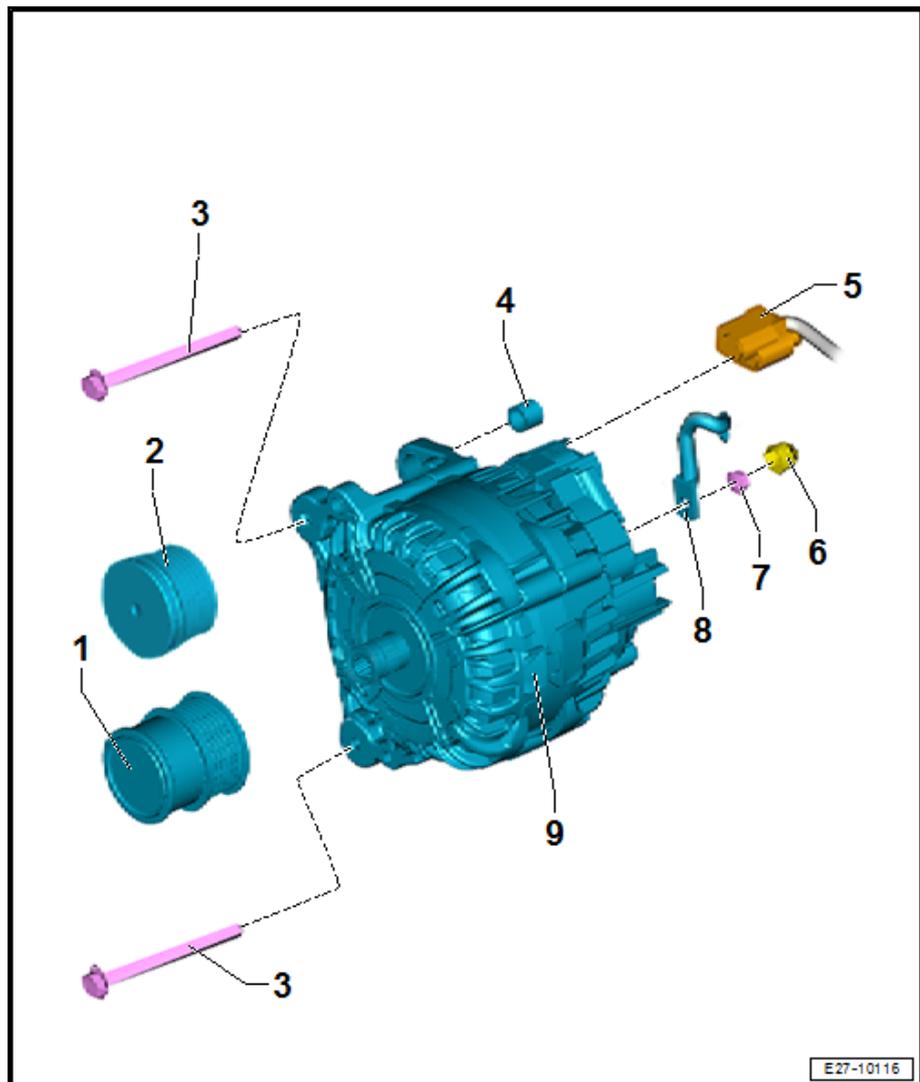
7 - Mutter

- ersetzen
- 20 Nm

8 - Kabel 30/B+

9 - Generator

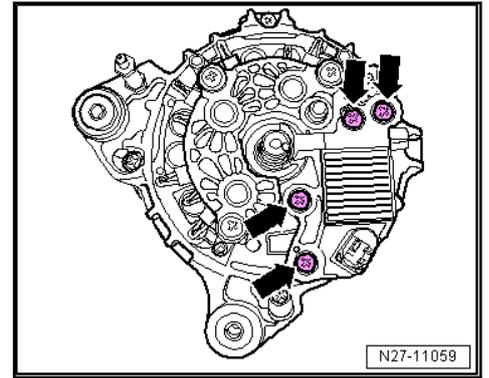
- aus- und einbauen ⇒ [a2.2 us- und einbauen“, Seite 16](#)
- prüfen ⇒ [p2.3 rüfen“, Seite 19](#)
- Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen ⇒ [a2.5 us- und einbauen“, Seite 20](#)
- Spannungsregler aus- und einbauen ⇒ [a2.6 us- und einbauen“, Seite 27](#)



E27-10116

2.2 Generator aus- und einbauen

Bei Ersatz auf die korrekten Ersatzteilbezeichnungen achten siehe ⇒ Elektronischen Katalog der Originalteile „ETKA“. Die zum Start-Stopp-System angepassten Bauteile haben keine Sonderbezeichnung und unterscheiden sich äußerlich gar nicht oder kaum von herkömmlichen Bauteilen.



- Spannungsregler vom Generator abnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei ist Folgendes zu beachten:

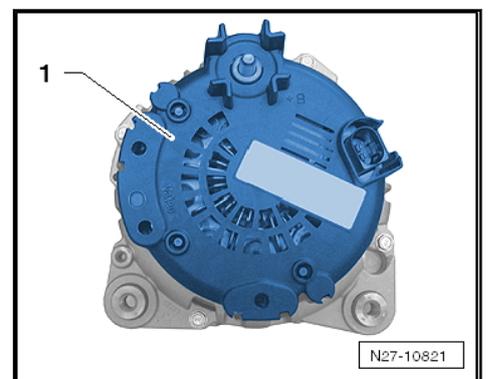
Anzugsdrehmomente

Befestigungsschraube M4 für Spannungsregler zum Generator	2 Nm
---	------

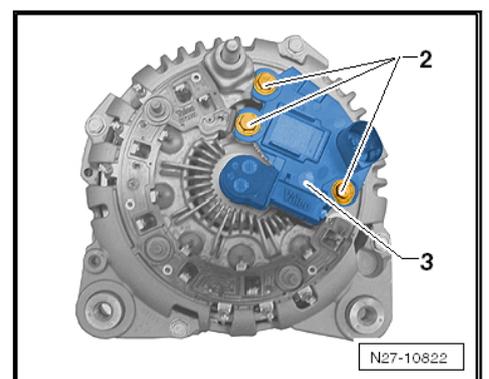
2.6.3 Spannungsregler -C1- aus- und einbauen, Hersteller: Valeo

Ausbauen

- Drehstromgenerator ausbauen => [a2.2 us- und einbauen](#)“, [Seite 16](#) .
- Schutzabdeckung -1- vorsichtig heraushebeln.



- Schrauben -2- herausdrehen.



- Spannungsregler -3- vom Generator abnehmen.



1 - Wischerblatt

- Beifahrerseite
- aus- und einbauen ⇒ [a1.3 us- und einbauen](#)“, [Seite 57](#)

2 - Wischerarm

- Beifahrerseite
- aus- und einbauen ⇒ [a1.4 us- und einbauen](#)“, [Seite 58](#)

3 - Wischerblatt

- Fahrerseite
- aus- und einbauen ⇒ [a1.3 us- und einbauen](#)“, [Seite 57](#)

4 - Wischerarm

- Fahrerseite
- aus- und einbauen ⇒ [a1.4 us- und einbauen](#)“, [Seite 58](#)

5 - Abdeckkappen

6 - Mutter

- 21 Nm

7 - Scheibenwischermotor -V-

- aus- und einbauen ⇒ [a1.6 us- und einbauen](#)“, [Seite 60](#)

8 - Steckverbindung

9 - Gummitülle

10 - Dichtung

- bei Beschädigungen ersetzen

11 - Schraube

- 2 Stück
- 8 Nm

12 - Gummilager

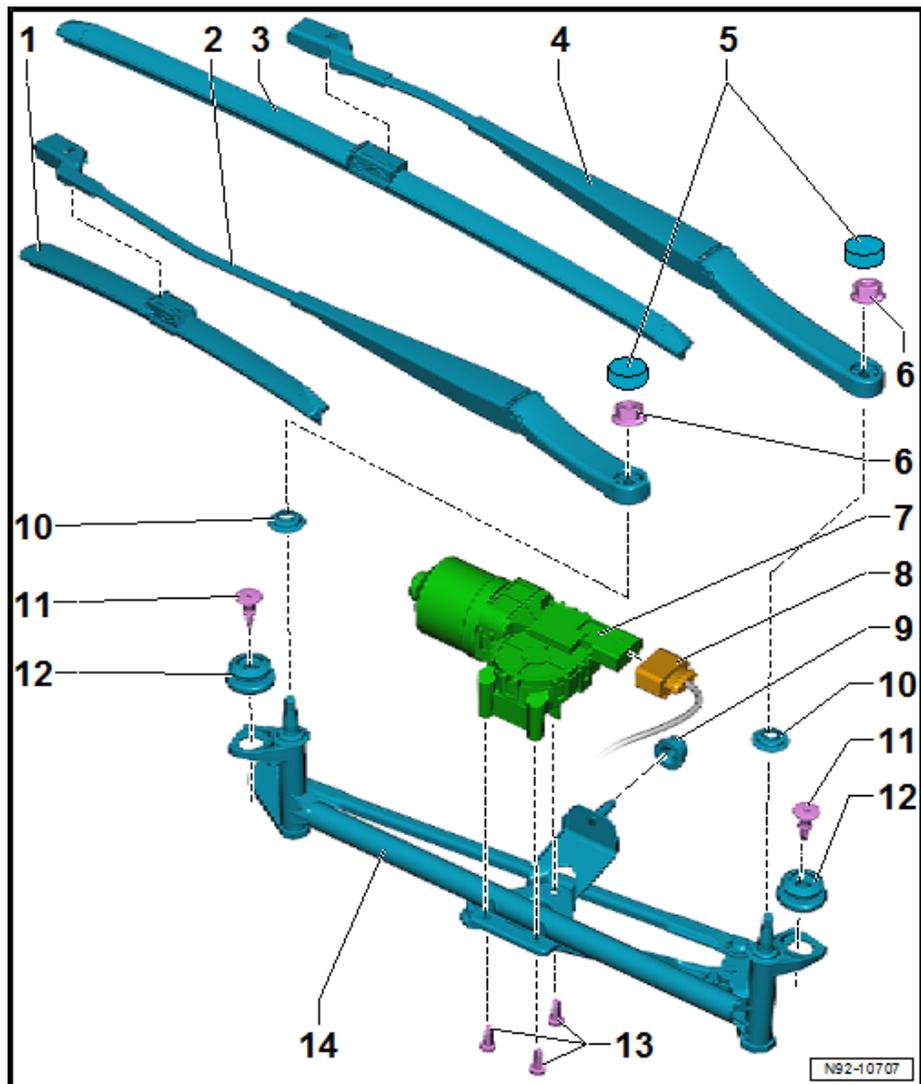
- 2 Stück

13 - Schraube

- 3 Stück
- 9 Nm

14 - Wischerrahmen mit Gestänge

- aus- und einbauen ⇒ [a1.6 us- und einbauen](#)“, [Seite 60](#)



1 - Schraube

- 3,5 Nm

2 - Hohlschraube

- Verstelllement für die genaue Positionseinstellung des Scheinwerfers in der Karosserie

3 - Scheinwerfergehäuse

- aus- und einbauen ⇒ [a1.2 us- und einbauen](#)“, Seite 89
- einstellen ⇒ [e1.3 einstellen](#)“, Seite 91
- Befestigungspratzen ersetzen ⇒ [f1.9 ür Scheinwerfergehäuse einbauen](#)“, Seite 104
- Scheinwerfer für Rechts- bzw. Linksverkehr ändern ⇒ [v1.11 on Links- auf Rechtsverkehr umstellen](#)“, Seite 106

4 - Schrauben

- 4 Stück
- 1,5 Nm

5 - Leistungsmodul 1 für LED-Scheinwerfer links -A31-

- bzw. Leistungsmodul 1 für LED-Scheinwerfer rechts -A27-
- für die Steuerung der Funktionen des LED-Abblend-, Fern- und Tagfahrlichts

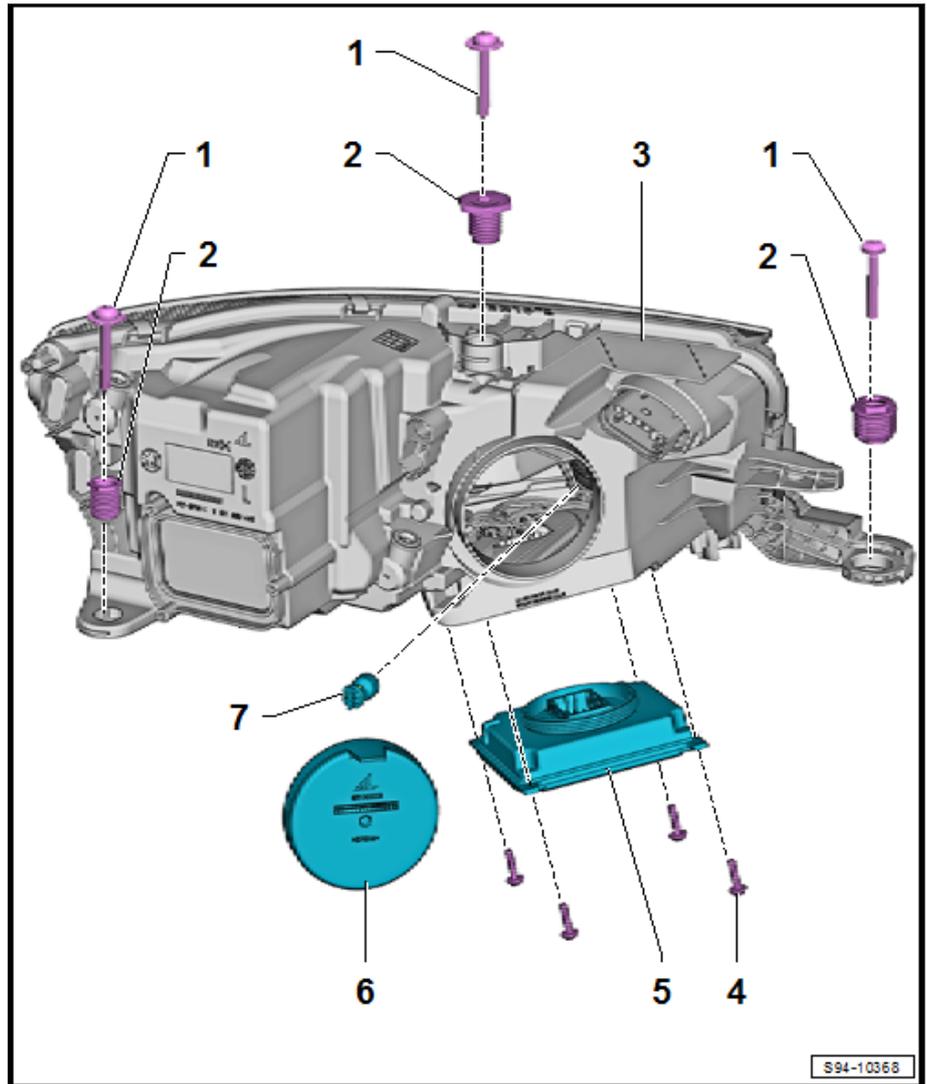
- aus- und einbauen ⇒ [f1.13.2 ür LED-Scheinwerfer aus- und einbauen](#)“, Seite 115

6 - Gummiabdeckkappe

- Servicelösung beim Ersatz des Stellmotors

7 - Glühlampe für Blinklicht

- PWY24W
- ersetzen ⇒ [f1.5.2 ür Blinklicht vorn aus- und einbauen, ab KW 31/2018](#)“, Seite 97



1.2 Scheinwerfer aus- und einbauen

Ausbauen



Hinweis

- ◆ Der Aus- und Einbau wird am Beispiel des linken Scheinwerfers dargestellt. Der Aus- und Einbau des rechten Scheinwerfers ist identisch.
- ◆ Für eine einfachere Einpassung des Scheinwerfers beim Einbau seine Lage auf geeignete Weise (z. B. mit Filzstift, Klebeband) vor dem Lösen der Schrauben kennzeichnen.