



Skoda Enyaq IV
(2020 >)



Elektrische Anlage



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	1
1.1 Sicherheitshinweise	1
1.2 Reparaturhinweise	1
2 Elektrische Bauteile	2
2.1 Diagnoseeinstiege	2
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	3
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	3
1.1 Sicherheitshinweise	3
1.2 Reparaturhinweise	3
2 Batterie	4
2.1 Montageübersicht - Batterie	4
2.2 Batterie A aus- und einbauen	4
2.3 Batterie ab- und anklemmen	9
2.4 Batterieträger aus- und einbauen	12
2.5 Batterie A prüfen	12
2.6 Batterie A laden	15
2.7 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	16
2.8 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 Inbetriebnahme	17
90 - Armaturen, Instrumente	18
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	18
1.1 Sicherheitshinweise	18
1.2 Reparaturhinweise	18
2 Schalttafeleinsatz	19
2.1 Montageübersicht: Steuergerät mit Anzeigeeinheit für Fahrerinformationssystem	19
2.2 Montageübersicht - Frontscheibenprojektion (Head-up-Display)	19
2.3 Steuergerät mit Anzeigeeinheit für Fahrerinformationssystem -J1254 aus- und einbauen	20
2.4 Steuergerät für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) -J898 aus- und einbauen	21
2.5 Steuergerät für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) J898 kalibrieren	24
3 Signalhorn	28
3.1 Montageübersicht - Signalhorn	28
3.2 Signalhorn und Doppeltonhorn H1 aus- und einbauen	28
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	30
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	30
1.1 Sicherheitshinweise	30
1.2 Reparaturhinweise	30
2 Frontscheibenwischanlage	31
2.1 Montageübersicht: Frontscheibenwischer	31
2.2 Scheibenwischer in Servicestellung bringen	32
2.3 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	32
2.4 Scheibenwischerarme aus- und einbauen	34
2.5 Scheibenwischerarme einstellen	35
2.6 Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	36
2.7 APS Funktion deaktivieren	38
2.8 Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 aus- und einbauen	38
3 Frontscheibenwaschanlage	42
3.1 Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	42
3.2 Waschwasserbehälter aus- und einbauen	43
3.3 Scheibenwaschpumpe V59 aus- und einbauen	44

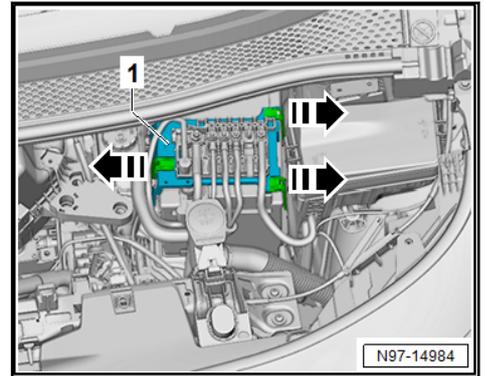


3.4	Spritzdüsen aus- und einbauen	45
3.5	Spritzdüsen einstellen	46
4	Heckscheibenwischanlage	47
4.1	Montageübersicht: Heckscheibenwischer	47
4.2	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	47
4.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	48
4.4	Scheibenwischerarm einstellen	49
4.5	Motor für Heckscheibenwischer -V12 aus- und einbauen	50
5	Heckscheibenwaschanlage	52
5.1	Montageübersicht: Heckscheibenwaschanlage	52
5.2	Spritzdüse aus- und einbauen	52
6	Waschwasserleitungen	55
6.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	55
7	Scheinwerferreinigungsanlage	57
7.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	57
7.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	57
7.3	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	57
7.4	Spritzdüsen einstellen	58
7.5	Hubzylinder aus- und einbauen	58
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	60
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	60
1.1	Sicherheitshinweise	60
1.2	Reparaturhinweise	60
2	Scheinwerfer	61
2.1	Montageübersicht: Scheinwerfer	61
2.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	64
2.3	Scheinwerfer einstellen	64
2.4	Lampe für Blinklicht vorn -M5/-M7 aus- und einbauen	64
2.5	Reparatursatz Scheinwerfergehäuse einbauen	65
2.6	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umrüsten	66
2.7	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umrüsten	67
2.8	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	67
2.9	Lüfter für Scheinwerfer -V407/-V408 aus- und einbauen	72
2.10	Leistungsmodul 1 für LED-Scheinwerfer -A27/-A31 aus- und einbauen	74
2.11	Lichtleiter für Konturbeleuchtung im Kühlergrill vorn -L362/-L363 aus- und einbauen	75
3	Leuchten im Außenspiegel	77
3.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	77
3.2	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131/L132 aus- und einbauen	79
3.3	Einstiegsleuchte im Außenspiegel W52/W53 aus- und einbauen	80
4	Schlussleuchten	82
4.1	Montageübersicht: Schlussleuchten in der Karosserie	82
4.2	Schlussleuchte MX3/MX4 aus- und einbauen	82
4.3	Schlussleuchte an der Heckklappe aus- und einbauen	83
5	Hochgesetzte Bremsleuchte	85
5.1	Montageübersicht - hochgesetzte Bremsleuchte	85
5.2	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen	86
6	Kennzeichenleuchte	89
6.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	89
7	Zugangs- und Startberechtigung	90
7.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	90
7.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	91
7.3	Interface für Zugang und Startsystem J965 aus- und einbauen	95
7.4	Antenne Fahrerseite für Zugang und Startsystem R134 aus- und einbauen	97

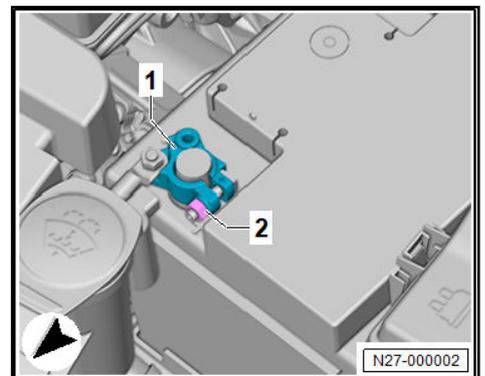
7.5	Antenne Beifahrerseite für Zugang und Startsystem R135 aus- und einbauen	97
7.6	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem -R137 aus- und einbauen	98
7.7	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startsystem -R138 aus- und einbauen	98
7.8	Steuergerät 2 für Einbruchschutz -J1192/Steuergerät 3 für Einbruchschutz -J1193 aus- und einbauen	99
7.9	Steuergerät 4 für Einbruchschutz -J1194/Steuergerät 5 für Einbruchschutz -J1195 aus- und einbauen	99
7.10	Geber für Heckklappenöffnung G750/G760 aus- und einbauen	100
8	Schaltermodul Lenksäule	102
8.1	Montageübersicht: Schaltereinheit an der Lenksäule	102
8.2	Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen	103
9	Automatische Leuchtweitenregelung	106
9.1	Montageübersicht: automatische Leuchtweitenregelung	106
10	Anhängevorrichtung	107
10.1	Montageübersicht - Steckdose, Steuergerät für Anhängererkennung	107
10.2	Steckdose für Anhängerbetrieb U10 aus- und einbauen	107
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	109
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	109
1.1	Sicherheitshinweise	109
1.2	Reparaturhinweise	109
2	Leuchten	110
2.1	Einbauorteübersicht: Leuchten in der Schalttafel	110
2.2	Einbauorteübersicht: Leuchten in den vorderen Türen	110
2.3	Einbauorteübersicht: Leuchten in den hinteren Türen	111
2.4	Einbauorteübersicht - Fußraumleuchten	112
2.5	Einbauorteübersicht: Leuchten in der Mittelkonsole	113
2.6	Einbauorteübersicht: Leuchten im Kofferraum	114
2.7	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	115
2.8	Lampe für Handschuhfachleuchte in der Schalttafel W6 ersetzen	117
2.9	Fußraumleuchte W9 / W10 aus- und einbauen	118
2.10	Fußraumleuchte hinten W45 / W46 aus- und einbauen	119
2.11	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	120
2.12	Lampe für Türablagenbeleuchtung L160/L161 aus- und einbauen	121
2.13	Lampe für Türöffnerbeleuchtung L108/L109 aus- und einbauen	121
2.14	Lampe für Türöffnerbeleuchtung hinten L110/L111 aus- und einbauen	122
2.15	Kofferraumleuchte W18/35 aus- und einbauen	122
2.16	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	123
2.17	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20 / W14 aus- und einbauen	123
2.18	Lampe für Mittelarmlehnenbeleuchtung L157 aus- und einbauen	124
3	Bedienelemente	126
3.1	Einbauorteübersicht: Bedienelemente in der Schalttafel	126
3.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	126
3.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen	127
3.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole	128
3.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum	129
3.6	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	130
3.7	Bedienungseinheit für Beleuchtung -EX59 aus- und einbauen	132
3.8	Schaltermodul Schalttafel Mitte -EX22 aus- und einbauen	133
3.9	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrtür -EX36 aus- und einbauen	134
3.10	Taster für Fensterheber vorn Beifahrerseite -E716 aus- und einbauen	136
3.11	Taster für Fernentriegelung der Heckklappe -E233 aus- und einbauen	136
3.12	Taster für Fensterheber hinten -E711/-E713 aus- und einbauen	137
3.13	Taster für Startanlage E378 aus- und einbauen	137
3.14	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538 aus- und einbauen	138



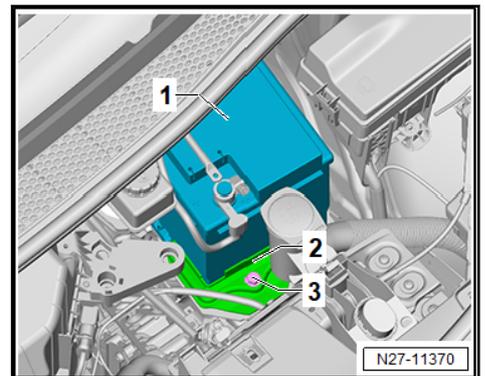
3.15	Taster für elektrisch schwenkbare Anhängervorrichtung -E474 aus- und einbauen	138
3.16	Taster für Schließung der Heckklappe E574 aus- und einbauen	139
3.17	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	140
3.18	Innenleuchte vorn WX1 aus- und einbauen	140
3.19	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	141
3.20	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	142
3.21	Schalter mit Regulierung des beheizbaren Rücksitzes E128/E129 aus- und einbauen	143
4	Diebstahlwarnanlage	145
4.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	145
4.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	146
4.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	147
5	Zigarettenanzünder, Steckdose	149
5.1	12-V-Steckdose U5/U19 aus- und einbauen	149
97 - Leitungen		150
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	150
1.1	Sicherheitshinweise	150
1.2	Reparaturhinweise	150
2	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	151
2.1	Einbauorteübersicht - Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	151
2.2	Montageübersicht - Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	152
2.3	E-Box aus- und einbauen	154
2.4	Sicherungshalter A SA aus- und einbauen	155
2.5	Sicherungshalter B SB aus- und einbauen	157
2.6	Sicherungshalter C SC aus- und einbauen	159
3	Steuergeräte	163
3.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte	163
3.2	Montageübersicht - Bordnetzsteuergerät	164
3.3	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	166
3.4	Halter für Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	168
3.5	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	170
3.6	Lüfter für Steuergerät V274 aus- und einbauen	171
4	Steckergehäuse	173
4.1	Steckergehäuse zerlegen	173
5	Kontaktflächen reinigen	174
5.1	Batteriepolklemme und Batteriepol reinigen	174
5.2	Kontaktflächen konservieren	175
5.3	Kabelschuhe reinigen	176
5.4	Schraubverbindungen reinigen	177
6	Leitungen	178
6.1	Antennenleitungen reparieren	178
6.2	Reparatur einer 0,13mm ² - 6mm ² -Leitung	182
6.3	Reparatur einer 2,5 mm ² -, 4 mm ² - oder 6 mm ² -Aluminiumleitung mit individuellem Quetschverbinder	186
6.4	Reparatur einer 10 mm ² - oder 16 mm ² -Leitung	190
6.5	Reparatur von Ethernetleitungen	194
6.6	Abschnittsreparatur elektrische Leitung	194



- Halter für Sicherungshalter A -1- abnehmen und mit angeschlossenen elektrischen Leitungen zur Seite legen.
- Abdeckung für Batteriepolklemme für Pluspol -1- öffnen.



- Mutter -2- einige Umdrehungen lösen und Batteriepolklemme für Pluspol -1- abziehen.
- Schraube -3- herausdrehen.



- Befestigungsbügel -2- abnehmen.
- Batterie -1- in Fahrtrichtung aus dem Batterieträger herausziehen und nach oben aus dem Motorraum herausheben.

Batterie ersetzen

- Schlagschutzplatte -2- von Batterie -1- in -Pfeilrichtung- abziehen.

7 Scheinwerferreinigungsanlage

7.1 Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage

1 - Behälter für Scheibenwaschanlage

- ☐ ⇒ Rep.-Gr. 92; Waschwasserbehälter aus- und einbauen

2 - Schrauben

- ☐ 4 Stück
- ☐ 8 Nm

3 - Hubzylinder mit Spritzdüse links

- ☐ ⇒ Rep.-Gr. 92; Hubzylinder aus- und einbauen

4 - Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage -V11-

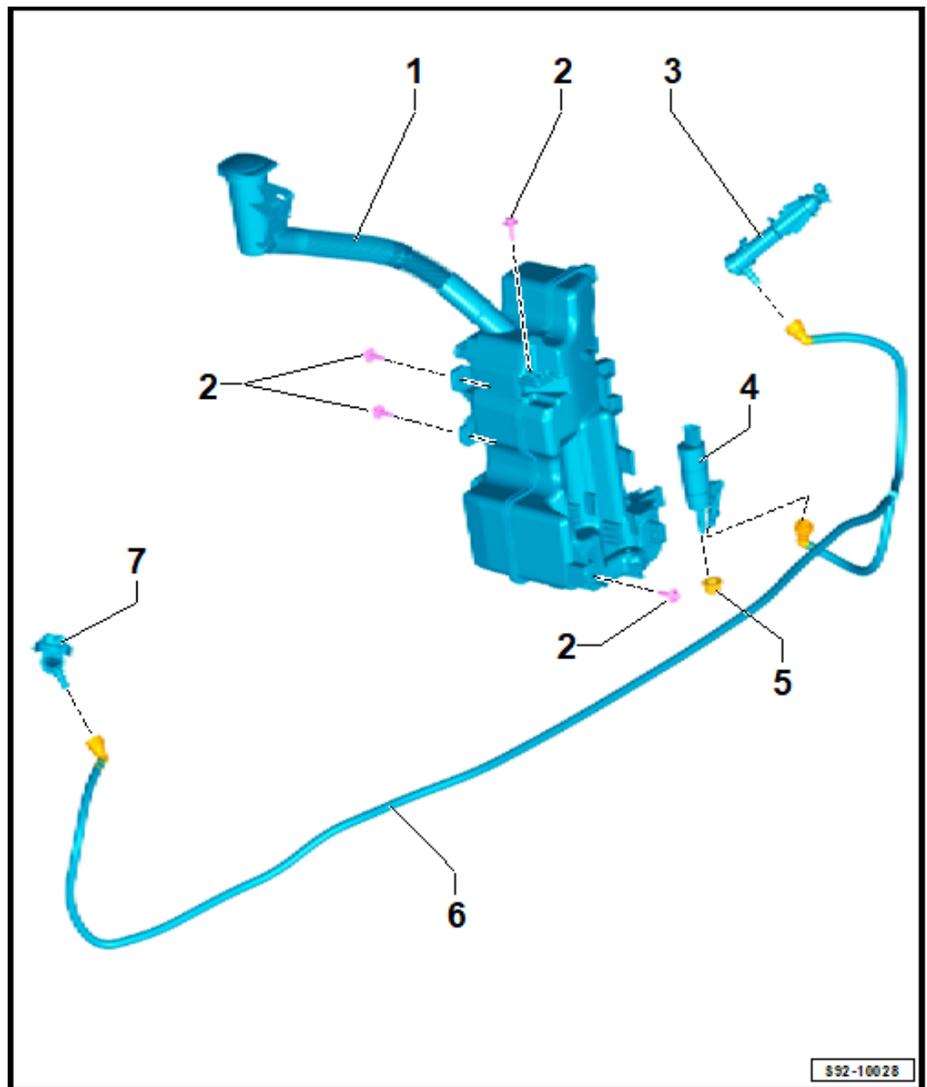
- ☐ ⇒ Rep.-Gr. 92; Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen

5 - Tülle

6 - Schlauch

7 - Hubzylinder mit Spritzdüse rechts

- ☐ ⇒ Rep.-Gr. 92; Hubzylinder aus- und einbauen



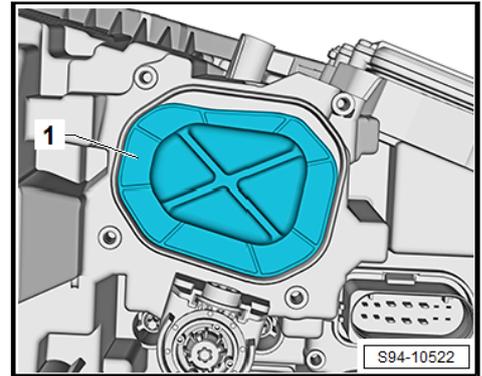
7.2 Waschwasserbehälter aus- und einbauen

Waschwasserbehälter aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 92;
Waschwasserbehälter aus- und einbauen

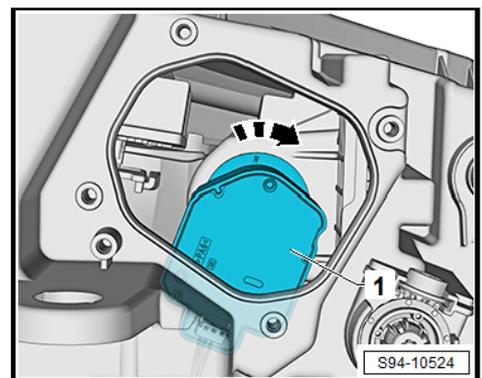
7.3 Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen

Ausbauen

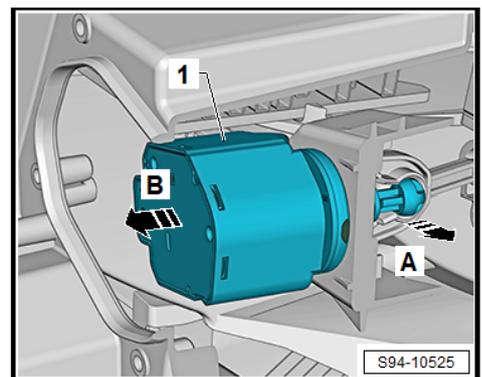
- Radhausschale vorn ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten außen; Rep.-Gr. 66; Radhausschale; Radhausschale vorn aus- und einbauen.
- Stecker -3- abziehen.



- Abdeckung für Gehäuse -1- vom Scheinwerfer abnehmen.
- Stellmotor -1-:



- ◆ Am Scheinwerfer links in -Pfeilrichtung- drehen.
- ◆ Am Scheinwerfer rechts entgegen -Pfeilrichtung- drehen.
- Stellmotor -1- durch Ausschwenken in Pfeilrichtung -A- aus dem Lager lösen.



- Stellmotor -1- in Pfeilrichtung -B- herausnehmen.
- Elektrische Steckverbindung trennen.

Einbauen

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

- Kugelkopf des Stellmotors in die Aufnahme für Kugelkopf im Scheinwerfer einhängen.



2 Leuchten

2.1 Einbauorteübersicht: Leuchten in der Schalttafel

Die Übersicht ist im Beispiel für Linkslenker gezeigt

1 - Leuchte 1 für Ambientebeleuchtung der Schalttafel - L292-

- Schalttafel-Zierabdeckung Beifahrerseite ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten innen; Rep.-Gr. 70; Schalttafel; Schalttafel-Zierabdeckung aus- und einbauen.

2 - Leuchte 3 für Ambientebeleuchtung der Schalttafel - L294-

- Schalttafel-Zierabdeckung Fahrerseite aus- und einbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten innen; Rep.-Gr. 70; Schalttafel; Schalttafel-Zierabdeckung aus- und einbauen.

3 - Handschuhfachleuchte - W6-

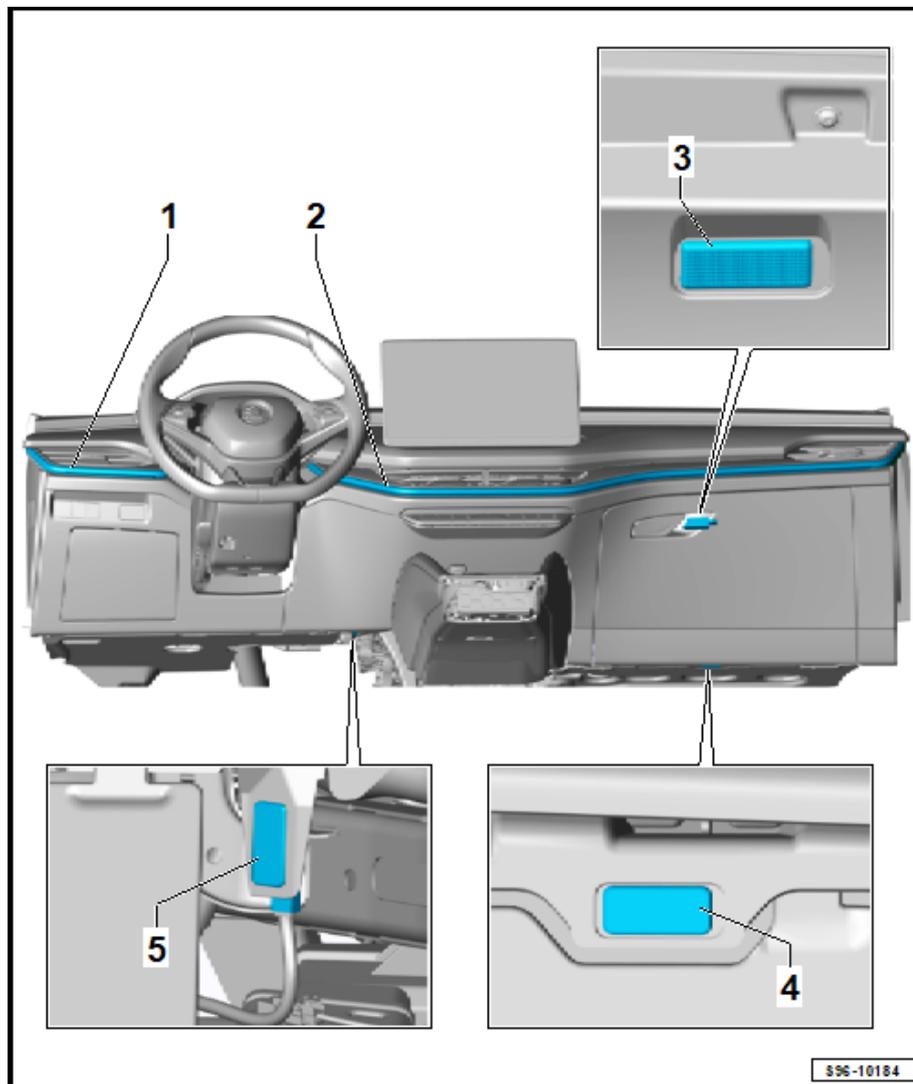
- ⇒ Rep.-Gr. 96; Lampe für Handschuhfachleuchte in der Schalttafel W6 ersetzen

4 - Fußraumleuchte rechts - W10-

- ⇒ [-2.4 Fußraumleuchten“, Seite 112](#)
- ⇒ [r2.9.2 echts -W10 aus- und einbauen“, Seite 119](#)

5 - Fußraumleuchte links - W9-

- ⇒ [-2.4 Fußraumleuchten“, Seite 112](#)
- ⇒ [l2.9.1 inks W9 aus- und einbauen“, Seite 118](#)



2.2 Einbauorteübersicht: Leuchten in den vorderen Türen

Die Übersicht ist im Beispiel für Linkslenker gezeigt