



VW Amarok

(ab 2022)



Elektrische Anlage



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Prüf- und Einstellwerte	1
2 Elektrische Bauteile	2
2.1 Diagnoseeinstiege	2
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	4
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	4
1.1 Sicherheitshinweise	4
1.2 Reparaturhinweise	4
2 Batterie	5
2.1 Montageübersicht - Batterie	5
2.2 Batterie aus- und einbauen	7
2.3 Batterie ab- und anklempfen	8
2.4 Batterieträger aus- und einbauen	9
2.5 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	10
2.6 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	10
3 Generator	11
3.1 Montageübersicht - Generator	11
3.2 Drehstromgenerator C aus- und einbauen	13
3.3 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	18
4 Anlasser	20
4.1 Montageübersicht - Anlasser	20
4.2 Anlasser B aus- und einbauen	22
90 - Armaturen, Instrumente	26
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	26
1.1 Sicherheitshinweise	26
1.2 Reparaturhinweise	26
2 Schalttafeleinsatz	27
2.1 Montageübersicht - Schalttafeleinsatz	27
2.2 Schalttafeleinsatz K aus- und einbauen	27
3 Signalhorn	29
3.1 Montageübersicht - Signalhorn	29
3.2 Hochtonhorn H2 / Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	29
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	31
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	31
1.1 Sicherheitshinweise	31
1.2 Reparaturhinweise	31
2 Frontscheibenwischanlage	32
2.1 Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	32
2.2 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	34
2.3 Scheibenwischerarme aus- und einbauen	34
2.4 Scheibenwischerarme einstellen	35
2.5 Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	37
2.6 Scheibenwischermotor ersetzen	38
2.7 Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 aus- und einbauen	38
2.8 Scheibenwischeraufnahme mit Wischermotor aus- und einbauen	39
3 Frontscheibenwaschanlage	40
3.1 Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	40
3.2 Waschwasserbehälter aus- und einbauen	42



3.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	42
3.4	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	43
3.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	44
3.6	Spritzdüsen einstellen	44
3.7	Einfüllrohr Waschwasserbehälter aus- und einbauen	44
4	Waschwasserleitungen	46
4.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	46
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	47
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	47
1.1	Sicherheitshinweise	47
1.2	Reparaturhinweise	47
2	Scheinwerfer	48
2.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	48
2.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	49
2.3	Scheinwerfer einstellen	49
3	Nebelscheinwerfer	50
3.1	Montageübersicht - Nebelscheinwerfer	50
3.2	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	50
3.3	Nebelscheinwerfer einstellen	51
4	Blinkleuchten	52
4.1	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131/L132 aus- und einbauen	52
5	Schlussleuchten	53
5.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie	53
5.2	Schlussleuchte aus- und einbauen	54
5.3	Lampe für Schlusslicht M2 / M4 aus- und einbauen	54
5.4	Lampe für Nebelschlusslicht L46 / L47 aus- und einbauen	54
5.5	Lampe für Brems- und Schlusslicht M21 / M22 aus- und einbauen	55
5.6	Lampe für Rückfahrlicht M107 aus- und einbauen	55
5.7	Lampe für Blinklicht M6 / M8 aus- und einbauen	55
6	Hochgesetzte Bremsleuchte	56
6.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	56
7	sonstige Leuchten außen	57
7.1	Einstiegsleuchte im Außenspiegel W52 / W53 aus- und einbauen	57
7.2	Kennzeichenleuchte X4 / X5 aus- und einbauen	57
7.3	Lampe für Kennzeichenleuchte X4 / X5 aus- und einbauen	57
7.4	Ladeflächenbeleuchtung aus- und einbauen	58
8	Zugangs- und Startberechtigung	59
8.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	59
8.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	61
8.3	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	63
8.4	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	64
8.5	Interface für Zugang und Startsystem J965 aus- und einbauen	64
8.6	Alkohol-Interlock	65
9	Schaltermodul Lenksäule	71
9.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule	71
9.2	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	72
9.3	Blinklichtschalter E2 aus- und einbauen	73
9.4	Schalter für Scheibenwischer E aus- und einbauen	74
9.5	Zündanlassschalter aus- und einbauen	74
9.6	Schließzylinder aus- und einbauen	75
9.7	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	75
9.8	Lesespule für Wegfahrsicherung D2 aus- und einbauen	76
10	Automatische Leuchtweitenregelung	78



10.1	Montageübersicht - Automatische Leuchtweitenregelung	78
10.2	Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745 aus- und einbauen	78
11	Anhängevorrichtung	80
11.1	Montageübersicht - Steckdose, Steuergerät für Anhängererkennung	80
11.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	80
11.3	Steckdose für Anhängerbetrieb U10 aus- und einbauen	81
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	83
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	83
1.1	Sicherheitshinweise	83
1.2	Reparaturhinweise	83
2	Leuchten	84
2.1	Einbauorteübersicht - Leuchten - innen	84
2.2	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	85
2.3	Fußraumleuchte vorn K268 / K269 aus- und einbauen	86
2.4	Lampe für Ambientebeleuchtung in Tür vorn L164 / L165 aus- und einbauen	86
2.5	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen	87
2.6	Leuchte 1 für Ambientebeleuchtung der Schalttafel L292 aus- und einbauen	88
3	Bedienelemente	89
3.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel	89
3.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	90
3.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen	91
3.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole	92
3.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	93
3.6	Lichtdreheschalter EX1 aus- und einbauen	94
3.7	Schaltermodul 1 Mittelkonsole EX23 aus- und einbauen	95
3.8	Bedienungseinheit für Schalttafel Mitte J819 aus- und einbauen	95
3.9	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür EX36 aus- und einbauen	96
3.10	Taster für Fensterheber vorn Beifahrerseite E716 aus- und einbauen	96
3.11	Taster für Innenverriegelung Fahrerseite E308 aus- und einbauen	97
3.12	Innenleuchte/Leseleuchten hinten aus- und einbauen	98
3.13	Schaltermodul für Fahrprofilauswahl E592 aus- und einbauen	98
3.14	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538 aus- und einbauen	98
3.15	Fensterheberschalter in Tür hinten E52 / E54 aus- und einbauen	99
3.16	Taster für Startanlage E378 aus- und einbauen	99
4	Diebstahlwarnanlage	101
4.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	101
4.2	Signalhorn für Diebstahlwarnanlage H8 aus- und einbauen	101
4.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	102
5	Zigarettenanzünder, Steckdose	104
5.1	Montageübersicht - Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V	104
5.2	Steckdose U aus- und einbauen	104
5.3	Wechselrichter mit Steckdose, 12 V - 230 V aus- und einbauen	105
5.4	Innensteckdose, 230 V, 110 V U11 aus- und einbauen	106
97	- Leitungen	108
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	108
1.1	Sicherheitshinweise	108
1.2	Reparaturhinweise	108
2	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	109
2.1	Montageübersicht - Bordnetzsteuergerät 2	109
2.2	E-Box aus- und einbauen	110
2.3	Bordnetzsteuergerät 2 J520 aus- und einbauen	110
2.4	Sicherungshalter Batterie aus- und einbauen	111
3	Steuergeräte	113



3.1	Montageübersicht - Bordnetzsteuergerät	113
3.2	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	114
3.3	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	114
3.4	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	115
3.5	Halter für Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	117

1 - Drehstromgenerator - C-

- => „3.2.2 Drehstromgenerator C aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 2,3 l Benzinmotor“, Seite 15

2 - Doppelschraube

- 25 Nm

3 - Mutter

- 18 Nm

4 - Abdeckkappe

5 - Batterie-Plusleitung

6 - Elektrische Steckverbindung

7 - Mutter

- 25 Nm

8 - Stiftschraube

- 10 Nm

9 - Mutter

- 11 Nm

10 - Kabelführung

11 - Doppelschraube

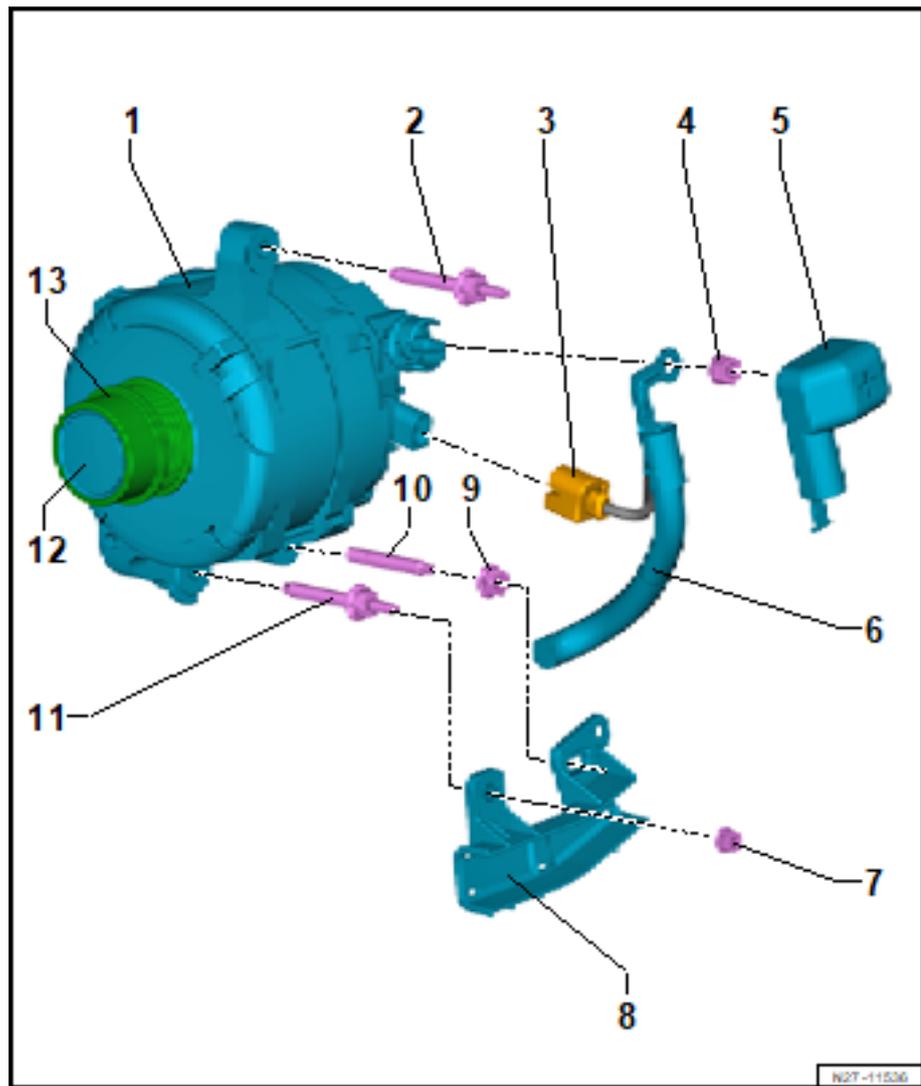
- 25 Nm

12 - Abdeckkappe

- nach Demontage ersetzen

13 - Keilrippenriemenscheibe

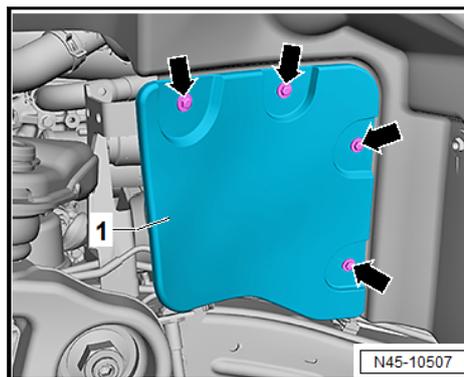
- 75 Nm



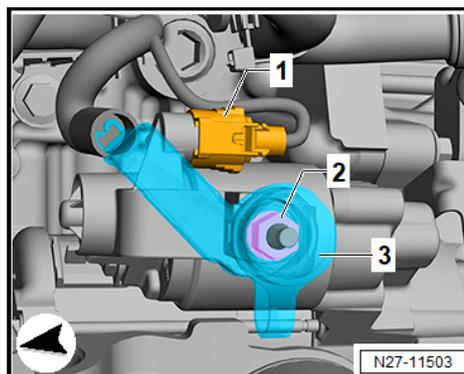
3.1.3 Montageübersicht - Generator, Fahrzeuge mit 3,0 l Dieselmotor



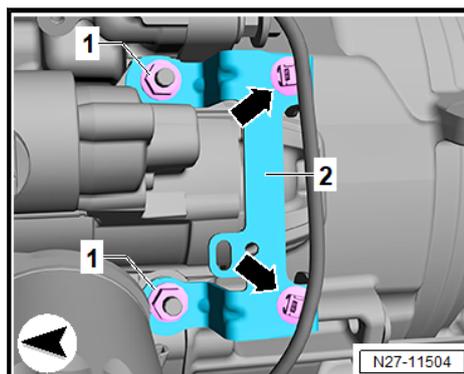
- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.
- Serviceklappe -1- herausnehmen.



- Abdeckkappe -3- öffnen.
- Mutter -2- abschrauben.
- Batterie-Plusleitung abnehmen.
- Elektrische Steckverbindung -1- trennen.



- Clips -Pfeile- abhebeln.
- Muttern -1- abschrauben.
- Halter -2- herausnehmen.



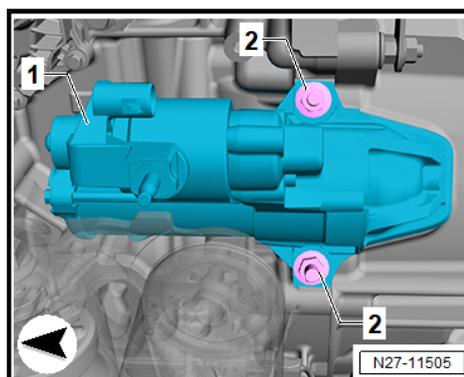
- Doppelschrauben -2- herausdrehen.
- Anlasser -1- herausnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

Anzugsdrehmomente

- ◆ ⇒ „4.1.2 Montageübersicht - Anlasser, Fahrzeuge mit 2,3 l Benzinmotor“, Seite 20
- ◆ ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66 ; Radhausschale; Montageübersicht - Radhausschale vorn



4.2.3 Anlasser - B- aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 3,0 l Dieselmotor

Anlasser - B- wird nachfolgend Anlasser genannt.

3 Signalhorn

⇒ „3.1 Montageübersicht - Signalhorn“, Seite 29

⇒ „3.2 Hochtonhorn H2 / Tieftonhorn H7 aus- und einbauen“, Seite 29

3.1 Montageübersicht - Signalhorn

1 - Schraube

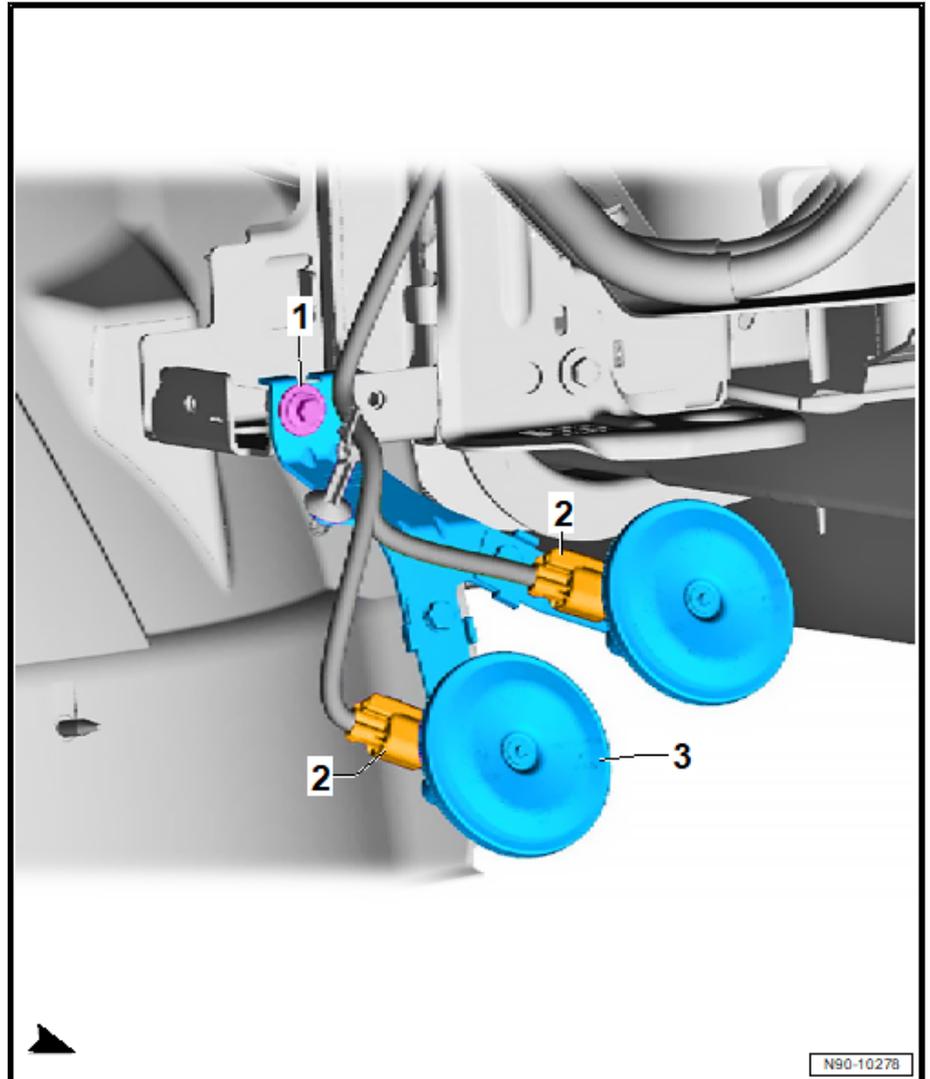
- 11 Nm

2 - Elektrische Steckverbindung

- 2 Stück

3 - Hochtonhorn - H2- / Tieftonhorn - H7-

- ⇒ „3.2 Hochtonhorn H2 / Tieftonhorn H7 aus- und einbauen“, Seite 29



3.2 Hochtonhorn - H2- / Tieftonhorn - H7- aus- und einbauen

Hochtonhorn - H2- / Tieftonhorn - H7- werden nachfolgend Signalhorn genannt.

Ausbauen

- Stoßfängerabdeckung ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 63 ; Stoßfänger vorn; Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen .

1 - Bordnetzsteuergerät - J519-

- ❑ ⇒ „3.3 Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen“, Seite 114

2 - Interface für Zugang und Startsystem - J965-

- ❑ ⇒ „8.5 Interface für Zugang und Startsystem J965 aus- und einbauen“, Seite 64

3 - Türaußengriff Beifahrertür - EX7-

- ❑ mit Sensor für Türaußengriffberührung vorn rechts - G606-
- ❑ ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 57 ; Türeinebauteile; Türgriff aus- und einbauen

4 - Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem - R137-

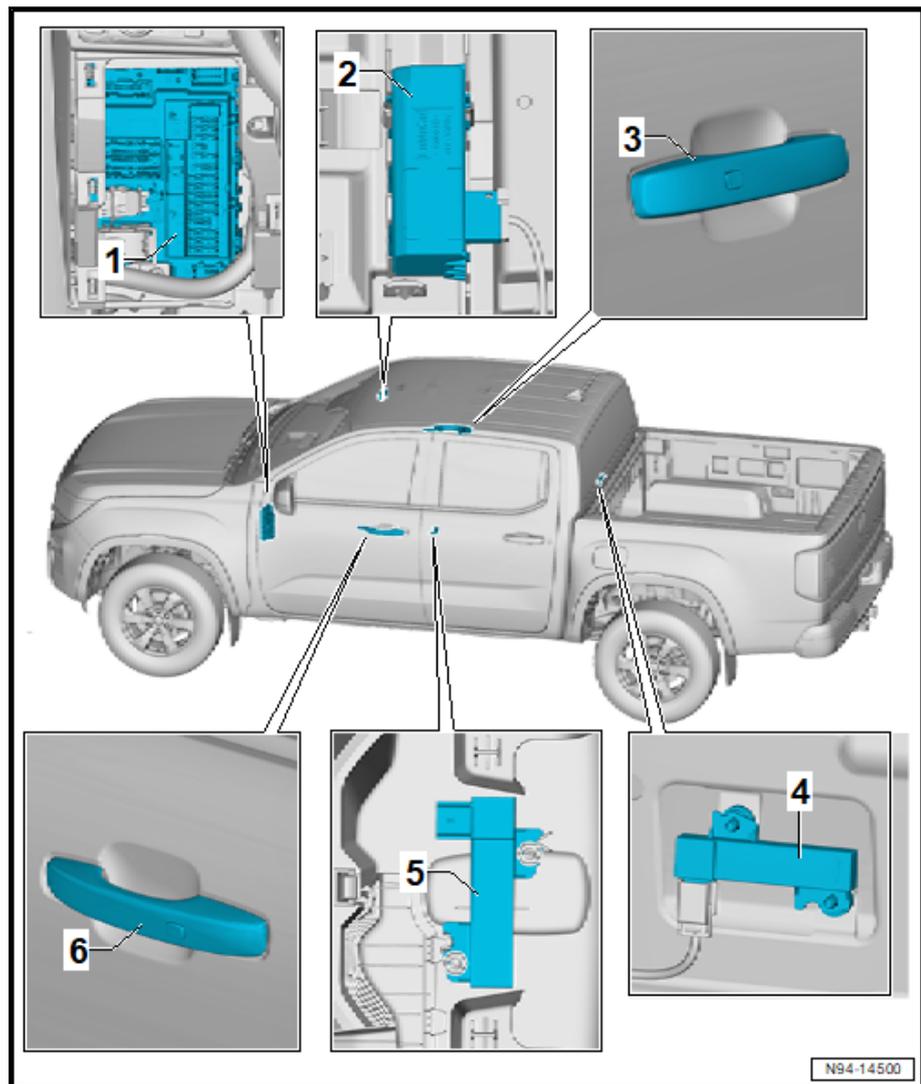
- ❑ ⇒ „8.4 Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen“, Seite 64

5 - Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung - R138-

- ❑ ⇒ „8.3 Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen“, Seite 63

6 - Türaußengriff Fahrertür - EX6-

- ❑ mit Sensor für Türaußengriffberührung vorn links - G605-
- ❑ ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 57 ; Türeinebauteile; Türgriff aus- und einbauen



8.2.2 Einbauorteübersicht - Schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System, Rechtslenker