



Skoda Scala
(2019 ➤)



Kraftstoffsystem Erdgas



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Bezeichnung	1
1.1 Motornummer/Motormerkmale	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasanlagen	3
3 Allgemeines	6
3.1 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Stand- und Zusatzheizung und am Kraftstoffsystem	6
4 Reparaturhinweise	7
4.1 Leitungsverlegung und -befestigung	7
4.2 Allgemeine Reparaturhinweise	7
5 CNG - Allgemeines	8
5.1 Gültige Anweisungen, Vorschriften, Normen sowie Empfehlungen für die Service-, Montage- und Instandsetzungsarbeiten an der Erdgasanlage CNG	8
5.2 Erdgas-Kraftstoffbehälter inertisieren	9
5.3 Erdgas-Kraftstoffbehälter entsorgen	10
5.4 Schadensbeurteilungskatalog Kraftstoffbehälter	10
20 - Kraftstoffversorgung	15
1 Kraftstoffsystem	15
1.1 Einbauorteübersicht - Kraftstoffsystem	15
2 Kraftstoffbehälter	22
2.1 Montageübersicht - Kraftstoffbehälter	22
2.2 Montageübersicht - Erdgas-Kraftstoffbehälter	29
2.3 Montageübersicht - Tankabspernung	58
2.4 Montageübersicht - Einfüllstutzen	68
2.5 Montageübersicht - Aufnahme für Erdgas-Kraftstoffbehälter	72
2.6 Montageübersicht - Erdgas-Hochdruckleitung	82
2.7 Montageübersicht - Verkleidungen für Erdgas-Kraftstoffbehälter	85
2.8 Kraftstoffbehälter entleeren	87
2.9 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	93
2.10 Ventile für Tankabspernung mechanisch verschließen	117
2.11 Kraftstoffhochdruck abbauen	128
2.12 Erdgas-Hochdruckleitung für den Wiedereinbau vorbereiten	131
2.13 Erdgas-Hochdruckleitung aus- und einbauen	132
2.14 Magnetspule vom Ventil für Tankabspernung aus- und einbauen	143
2.15 Ventil für Tankabspernung aus- und einbauen	161
2.16 Befüllanschluss aus- und einbauen	176
2.17 Erdgas-Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	190
2.18 Restdruck im Erdgas-Kraftstoffbehälter ermitteln	295
2.19 Erdgas-Kraftstoffbehälter entleeren	309
2.20 Spannbandunterlagen ausrichten	331
2.21 Schutzfolien für Erdgas-Kraftstoffbehälter aufkleben	333
3 Kraftstoffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	343
3.1 Montageübersicht - Kraftstoffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	343
3.2 Abdeckung der Montageöffnung aus- und einbauen	349
3.3 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	350
4 Kraftstofffilter	354
5 Steckkupplungen	355



5.1	Steckkupplungen trennen	355
6	Aktivkohlebehälteranlage	362
6.1	Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage	362
6.2	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	363
6.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	364
7	Gasbetätigung	372
7.1	Montageübersicht - Gaspedalmodul	372
7.2	Gaspedalmodul GX2 aus- und einbauen	372
8	Kraftstoffpumpe	376
8.1	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	376
8.2	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen	386
8.3	Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 prüfen	389
9	Leitungen	409
9.1	Kraftstoffleitungen aus- und einbauen	409
9.2	Kraftstoffleitung für die Standheizung aus- und einbauen	415

1 - Verschlussring

- 110 Nm

2 - Dichtring

- nach Demontage ersetzen
- im trockenen Zustand einbauen

3 - Kraftstoffpumpe für Vorförderung -G6-

- mit integriertem Kraftstofffilter, Kraftstofffilter kann nicht einzeln ersetzt werden
- Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester
- Montageübersicht ⇒ [3. Seite 343](#)
- Einbaulage ⇒ [Abb. „Einbaulage der Kraftstofffördereinheit“](#), Seite 24
- Kraftstoffleitungen anschließen ⇒ [Abb. „Kraftstoffleitungen an der Kraftstofffördereinheit“](#), Seite 25
- aus- und einbauen ⇒ [f8.1.1 ür VorförderungG6 aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe CPWA](#), Seite 376

4 - Kraftstoffbehälter

- aus- und einbauen ⇒ [a2.9 us- und einbauen](#), Seite 93

5 - Wärmeschutzblech

- für Kraftstoffbehälter

6 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 5 Stück
- 20 Nm + 90°

7 - Blechverriegelung

- 4 Stück
- für das Wärmeschutzblech

8 - Spannband

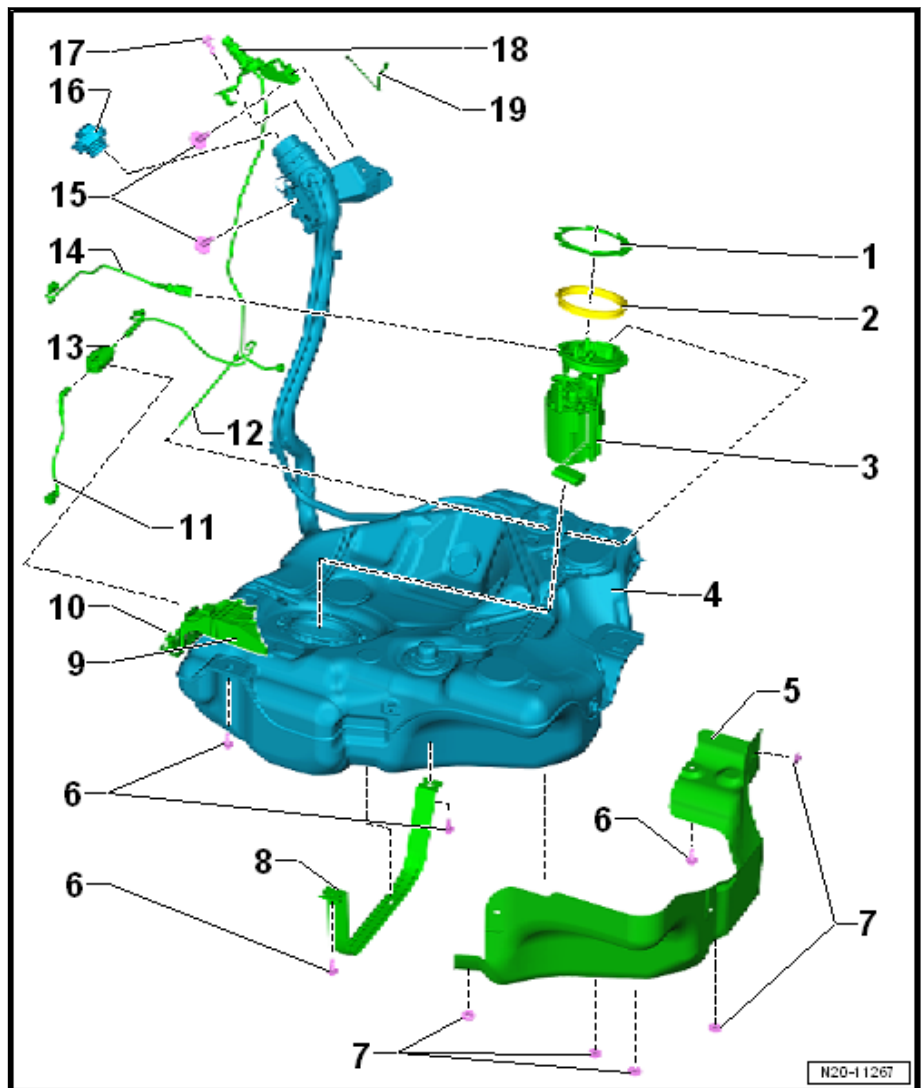
- vor Ausbau die Einbaulage kennzeichnen
- auf richtigen Sitz achten

9 - Halter

- für Steuergerät für Kraftstoffpumpe -J538-

10 - Halter

- bei Fahrzeugen mit Standheizung
- Dosierpumpe -V54-
- auf richtigen Sitz der Dosierpumpe im Halter achten



1 - Halter

- für Erdgas-Kraftstoffbehälter

2 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 6 Stück
- 50 Nm + 90°

3 - Spannbandunterlage

- aufgeklebt
- 6 Stück auf der Innenseite der Aufnahme
- bei Beschädigung ersetzen

4 - Verteilerstück

- Wiederverwendbarkeit beachten ⇒ [Seite 34](#)
- Anschlussplan ⇒ [Abb. „Verteilerstück - Anschlussplan“](#), [Seite 34](#)

5 - Kraftstoffleitung

- beim Lösen und Anziehen den Leitungsanschluss mit einem Maulschlüssel gegenhalten
- Kraftstoffleitungen dürfen nicht verbogen oder verformt werden
- auf ausreichenden Freigang zu allen beweglichen oder heißen Bauteilen achten

- von Hand bis zum Anschlag anziehen
- 17 Nm

6 - Erdgas-Kraftstoffbehälter 1

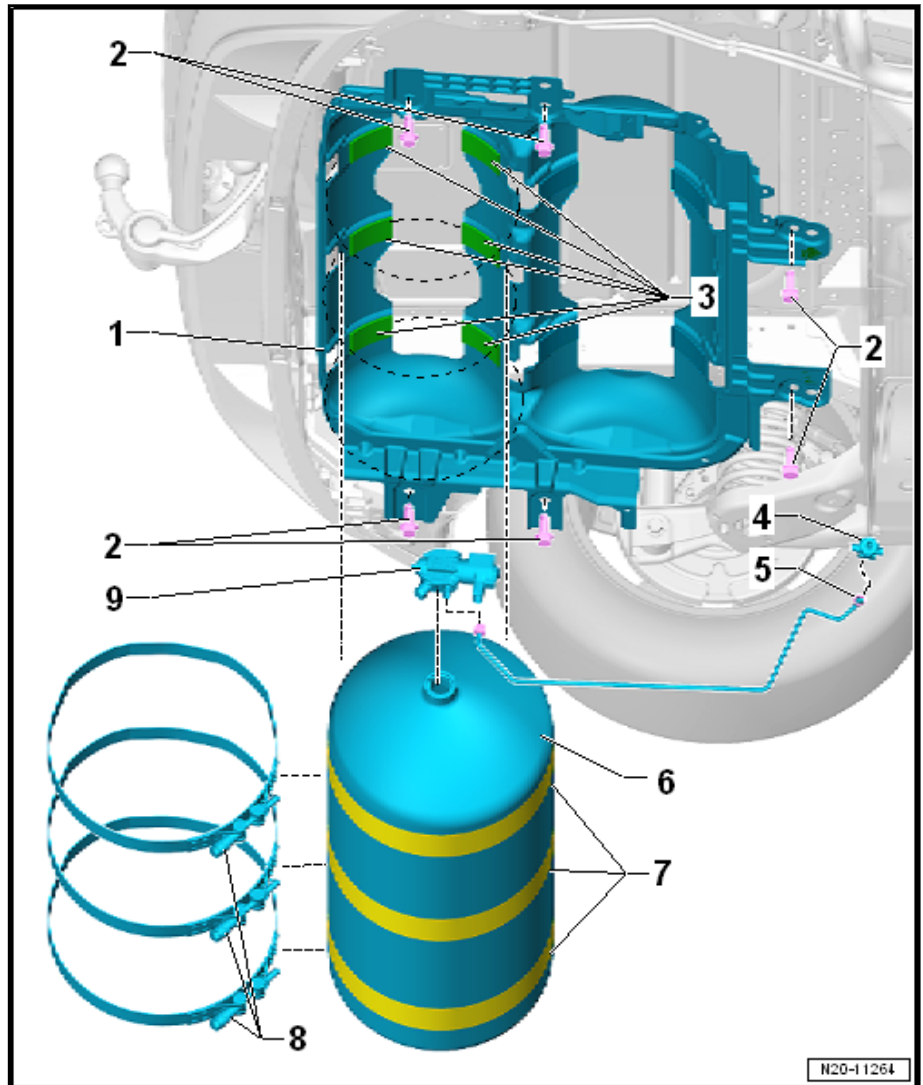
- Übersicht der Einbaulagen ⇒ [-1.1 Kraftstoffsystem“](#), [Seite 15](#)
- aus- und einbauen ⇒ [12.17.1 aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe CPWA“](#), [Seite 191](#)
- Technische Daten ⇒ [Abb. „Technische Daten am Erdgas-Kraftstoffbehälter“](#), [Seite 35](#)
- darauf achten, dass die Oberfläche des Erdgasbehälters nicht beschädigt wird

Hinweis

Sind am Erdgasbehälter Schutzfolien aufgeklebt, sind diese zu prüfen und gegebenenfalls zu ersetzen ⇒ [f2.21.1 ür Erdgas-Kraftstoffbehälter 1 aufkleben, Motorkennbuchstabe CPWA“](#), [Seite 333](#).

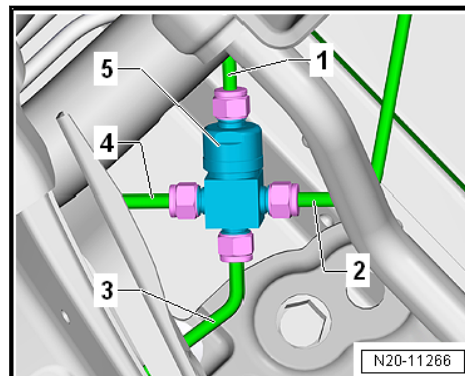
- Schutzfolie ⇒ [Abb. „Schutzfolien am Erdgas-Kraftstoffbehälter“](#), [Seite 35](#)
- Schutzfolie aufkleben ⇒ [f2.21.1 ür Erdgas-Kraftstoffbehälter 1 aufkleben, Motorkennbuchstabe CPWA“](#), [Seite 333](#)
- Erdgas-Kraftstoffbehälter vor dem Einbau immer nach Schadensbeurteilungskatalog prüfen ⇒ [K5.4 raftstoffbehälter“](#), [Seite 10](#)

7 - Spannbandunterlagen



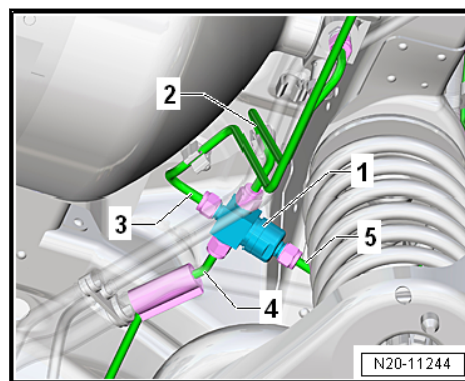


Anschlussplan Verteilerstück, Motorkennbuchstabe CPWA



- 1 - Befüllleitung, am Anschluss für die Befüllleitung sitzt am Verteilerstück ein Rückschlagventil
- 2 - Leitung zum Gasdruckregler
- 3 - Leitung zum Erdgas-Kraftstoffbehälter 1
- 4 - Leitung zum Erdgas-Kraftstoffbehälter 2
- 5 - Verteilerstück

Anschlussplan Verteilerstück, Motorkennbuchstabe DHFA



- 1 - Verteilerstück
- 2 - Leitung zum Kraftstoffbehälter 2
- 3 - Leitung zum Kraftstoffbehälter 1
- 4 - Leitung zum Kraftstoffbehälter 3
- 5 - Befüllleitung, am Anschluss für die Befüllleitung sitzt am Verteilerstück ein Rückschlagventil

2.4.2 Montageübersicht - Einfüllstutzen, Motorkennbuchstabe DBYA



Hinweis

Schrauben/Muttern, die mit Weiterdrehwinkel festgezogen werden, sowie zum Ersatz vorgegebene Bauteile, nach dem Ausbau ersetzen.