



**Skoda Scala**  
(2019 ➤)



**Kraftstoffsystem Erdgas**



## Inhaltsverzeichnis

|   |            |
|---|------------|
| <b>00 - Technische Daten</b>  | <b>1</b>   |
| <b>1 Bezeichnung</b>  | <b>1</b>   |
| 1.1 Motornummer/Motormerkmale   | 1          |
| <b>2 Sicherheitshinweise</b>  | <b>2</b>   |
| 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          |
| <b>3 Allgemeines</b>  | <b>6</b>   |
| 3.1 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Stand- und Zusatzheizung und am Kraftstoffsystem  | 6          |
| <b>4 Reparaturhinweise</b>  | <b>7</b>   |
| 4.1 Leitungsverlegung und -befestigung  | 7          |
| 4.2 Allgemeine Reparaturhinweise  | 7          |
| <b>5 CNG - Allgemeines</b>  | <b>8</b>   |
| 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         |
| <b>20 - Kraftstoffversorgung</b>  | <b>15</b>  |
| <b>1 Kraftstoffsystem</b>   | <b>15</b>  |
| 1.1 Einbauorteübersicht - Kraftstoffsystem  | 15         |
| <b>2 Kraftstoffbehälter</b>   | <b>22</b>  |
| 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        |
| <b>3 Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber</b>   | <b>343</b> |
| 3.1 Montageübersicht - Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber   | 343        |
| 3.2 Abdeckung der Montageöffnung aus- und einbauen  | 349        |
| 3.3 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen  | 350        |
| <b>4 Kraftstofffilter</b>   | <b>354</b> |
| <b>5 Steckkupplungen</b>  | <b>355</b> |



|          |  |            |
|----------|--|------------|
| 5.1      | Steckkupplungen trennen .....                                  | 355        |
| <b>6</b> | <b>Aktivkohlebehälteranlage .....</b>                          | <b>362</b> |
| 6.1      | Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage .....              | 362        |
| 6.2      | Aktivkohlebehälter aus- und einbauen .....                     | 363        |
| 6.3      | Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....                     | 364        |
| <b>7</b> | <b>Gasbetätigung .....</b>                                     | <b>372</b> |
| 7.1      | Montageübersicht - Gaspedalmodul .....                         | 372        |
| 7.2      | Gaspedalmodul GX2 aus- und einbauen .....                      | 372        |
| <b>8</b> | <b>Kraftstoffpumpe .....</b>                                   | <b>376</b> |
| 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        |
| <b>9</b> | <b>Leitungen .....</b>   | <b>409</b> |
| 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

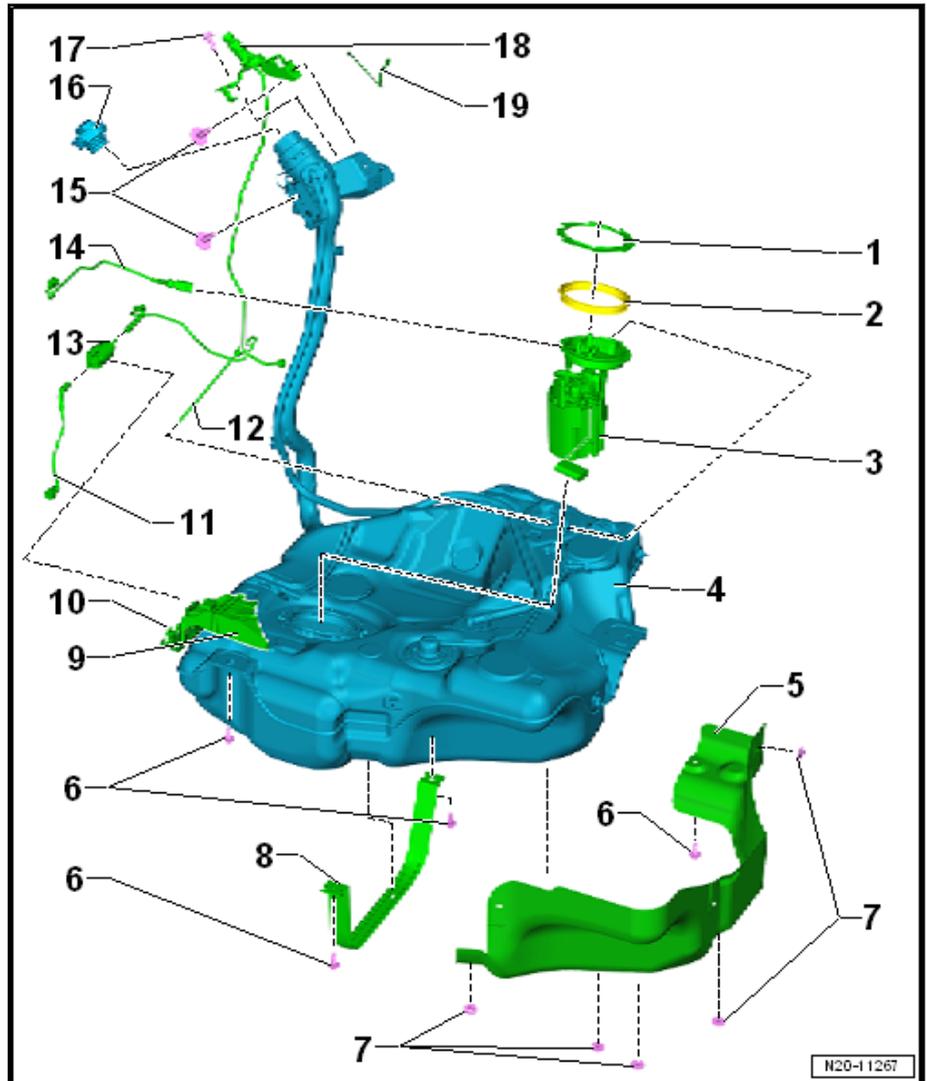
- vor Ausbau die Einbaulage kennzeichnen
- auf richtigen Sitz achten

### 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

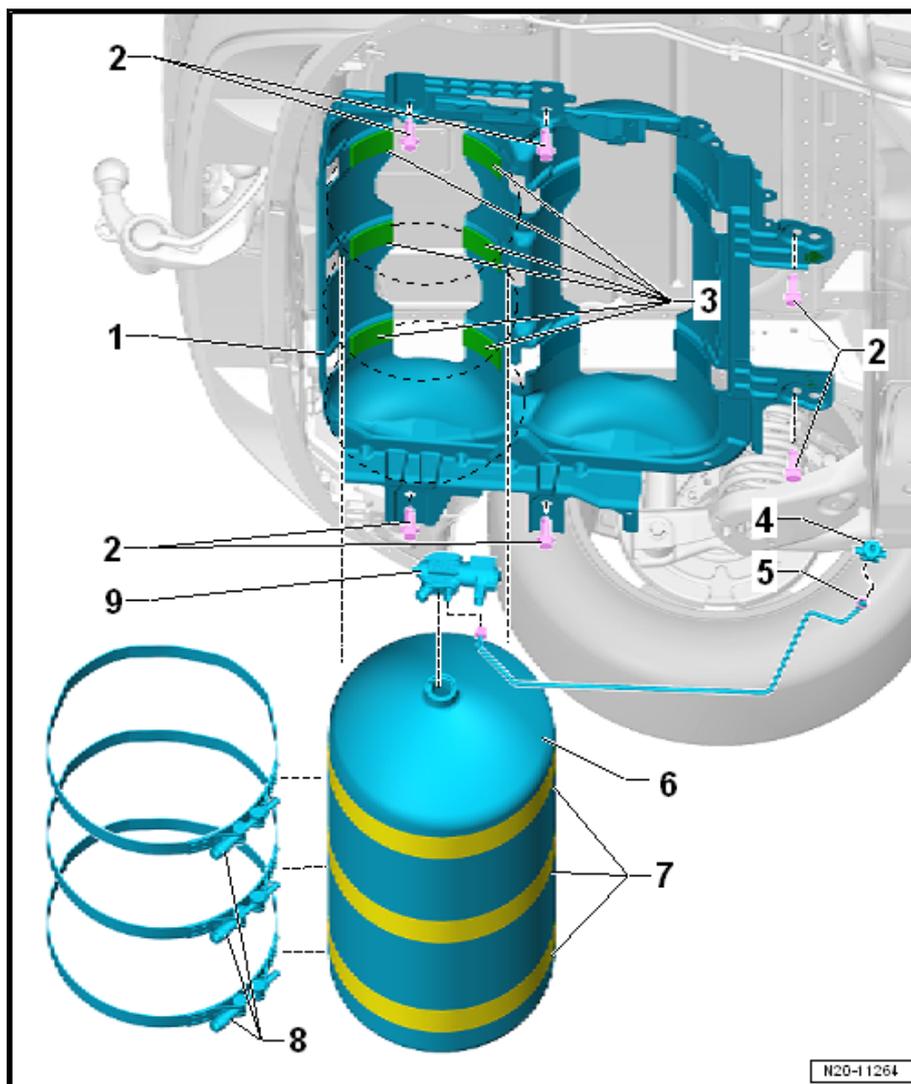
- Übersicht der Einbaulagen ⇒ [-1.1 Kraftstoffsystem“](#), [Seite 15](#)
- aus- und einbauen ⇒ [12.17.1 aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe CPWA“](#), [Seite 191](#)
- Technische Daten ⇒ [Abb. „Technische Daten am Erdgas-Kraftstoffbehälter“](#), [Seite 35](#)
- darauf achten, dass die Oberfläche des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

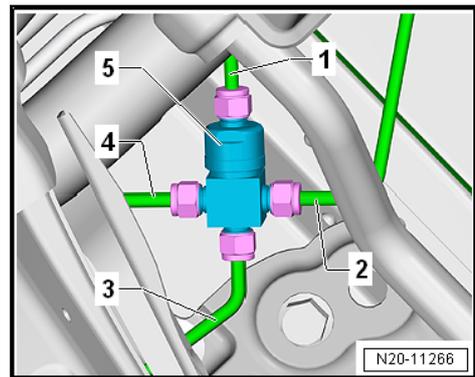
- Schutzfolie ⇒ [Abb. „Schutzfolien am Erdgas-Kraftstoffbehälter“](#), [Seite 35](#)
- Schutzfolie aufkleben ⇒ [f2.21.1 ür Erdgas-Kraftstoffbehälter 1 aufkleben, Motorkennbuchstabe CPWA“](#), [Seite 333](#)
- Erdgas-Kraftstoffbehälter vor dem Einbau immer nach Schadensbeurteilungskatalog prüfen ⇒ [K5.4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

### 7 - Spannbandunterlagen



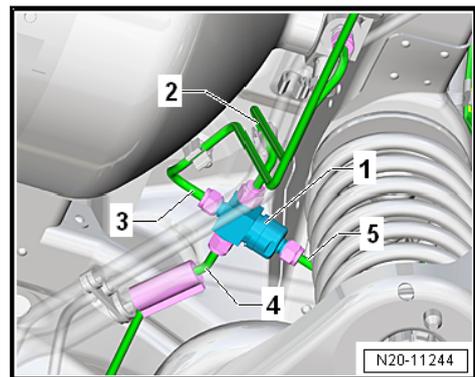


### Anschlussplan Verteilerstück, Motorkennbuchstabe CPWA



- 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.