



Skoda Octavia 3
(2012-2020)



Kraftstoffsystem Erdgasmotoren



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

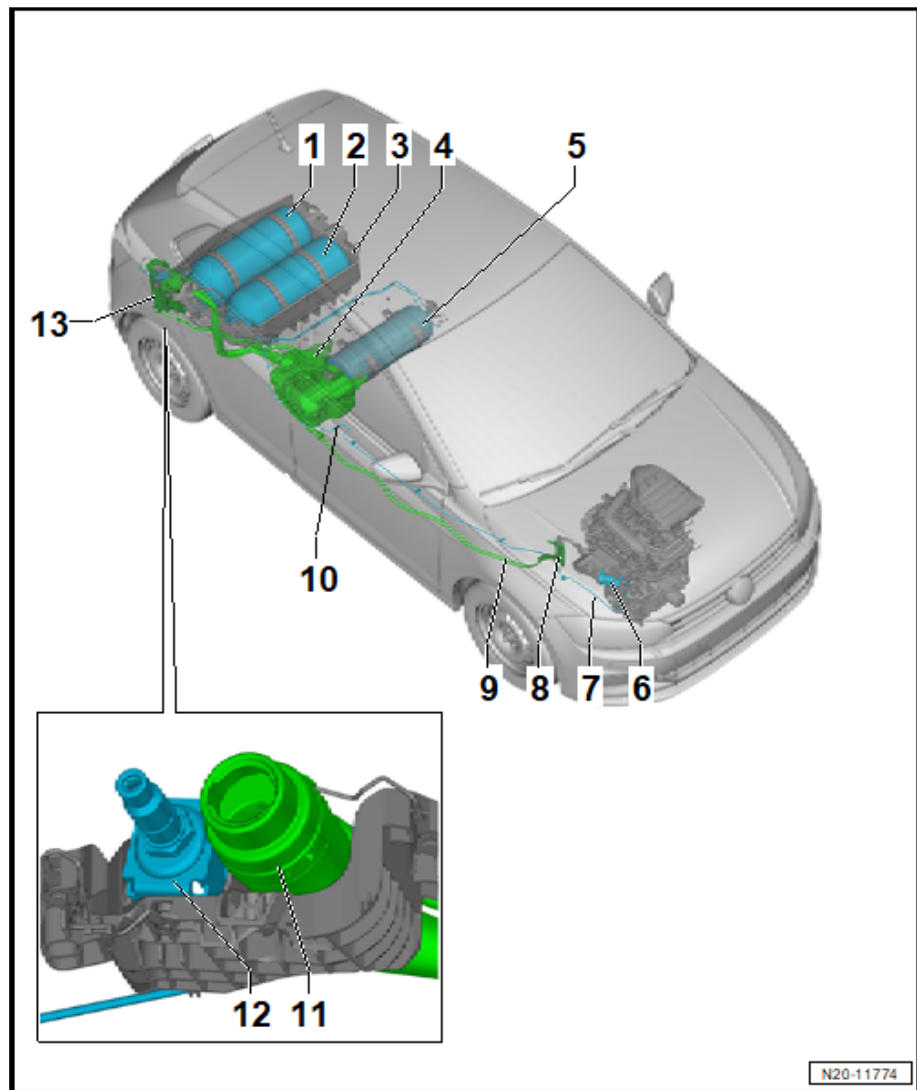


1 - Kraftstoffbehälter 1

- für Erdgas (CNG), aus Stahl
- Montageübersicht ⇒ [-2.2.6 Erdgas-Kraftstoffbehälter 1 und 2, Motorkennbuchstabe DBYA“, Seite 46](#)
- aus- und einbauen ⇒ [12.17.10 und 2 zusammen mit Aufnahme aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe DBYA“, Seite 256](#)
- entleeren ⇒ [e2.19.2 ntleeren, Motorkennbuchstabe DHFA, DBYA“, Seite 320](#)

2 - Kraftstoffbehälter 2

- für Erdgas (CNG), aus Stahl
- Montageübersicht ⇒ [-2.2.6 Erdgas-Kraftstoffbehälter 1 und 2, Motorkennbuchstabe DBYA“, Seite 46](#)
- aus- und einbauen ⇒ [12.17.10 und 2 zusammen mit Aufnahme aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe DBYA“, Seite 256](#)
- entleeren ⇒ [e2.19.2 ntleeren, Motorkennbuchstabe DHFA, DBYA“, Seite 320](#)



3 - Aufnahme

- für Erdgas-Kraftstoffbehälter (CNG) 1 und 2

4 - Kraftstoffbehälter

- für Benzin
- Inhalt 15 l
- Montageübersicht ⇒ [-2.1.3 Kraftstoffbehälter, Motorkennbuchstabe DBYA“, Seite 27](#)
- aus- und einbauen ⇒ [a2.9.3 us- und einbauen, Motorkennbuchstabe DBYA“, Seite 108](#)
- entleeren ⇒ [e2.19.2 ntleeren, Motorkennbuchstabe DHFA, DBYA“, Seite 320](#)

5 - Kraftstoffbehälter 3

- für Erdgas (CNG), aus Stahl
- Montageübersicht ⇒ [-2.2.8 Erdgas-Kraftstoffbehälter 3, Motorkennbuchstabe DBYA“, Seite 50](#)
- aus- und einbauen ⇒ [32.17.12 aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe DBYA“, Seite 279](#)
- entleeren ⇒ [e2.19.2 ntleeren, Motorkennbuchstabe DHFA, DBYA“, Seite 320](#)

6 - Gasdruckregler

- mit Hochdruckventil für Gasbetrieb -N372-
- mit Sensor für Tankdruck -G400-
- Montageübersicht ⇒ Rep.-Gr. 24; Gasdruckregler; Montageübersicht - Gasdruckregler
- aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 24; Gasdruckregler; Gasdruckregler aus- und einbauen



1 - Halter

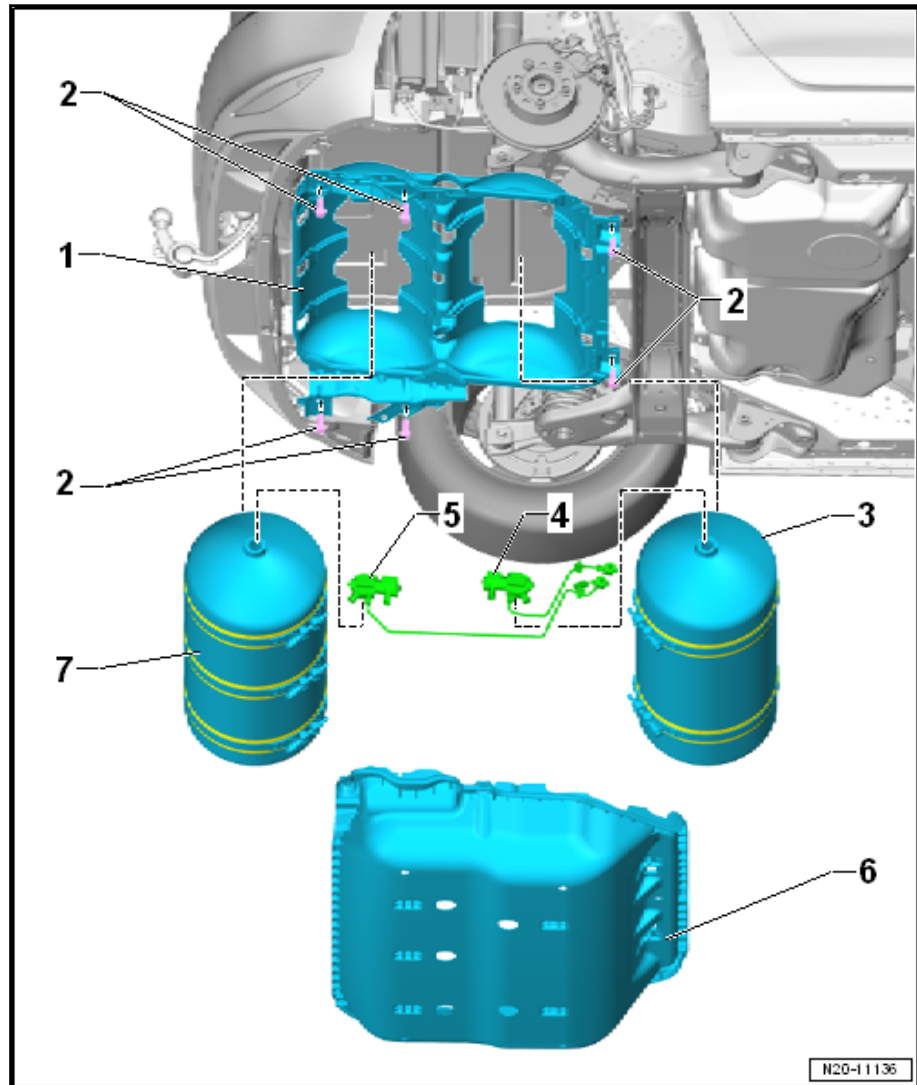
- für Erdgas-Kraftstoffbehälter

2 - Schraube

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

3 - Erdgas-Kraftstoffbehälter 2

- Übersicht der Einbaulagen ⇒ [-1.1 Kraftstoffsystem“, Seite 15](#)
- Montageübersicht ⇒ [-2.2.3 Erdgas-Kraftstoffbehälter 2, Motorkennbuchstabe CPWA“, Seite 36](#)
- aus- und einbauen ⇒ [22.17.2 aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe CPWA“, Seite 202](#)



Hinweis

Sind am Erdgasbehälter Schutzfolien aufgeklebt, sind diese zu prüfen und gegebenenfalls zu ersetzen ⇒ [f2.21.2 ür Erdgas-Kraftstoffbehälter 2 aufkleben, Motorkennbuchstabe CPWA“, Seite 337](#).

- Schutzfolie ⇒ [Abb. „„Schutzfolien am Erdgasbehälter““, Seite 31](#)
- Schutzfolie aufkleben ⇒ [f2.21.2 ür Erdgas-Kraftstoffbehälter 2 aufkleben, Motorkennbuchstabe CPWA“, Seite 337](#)
- Erdgas-Kraftstoffbehälter vor dem Einbau immer nach Schadensbeurteilungskatalog prüfen ⇒ [K5.4 raftstoffbehälter“, Seite 10](#)

4 - Ventil 2 für Tankabsperung -N362-

- Montageübersicht ⇒ [-2.3.2 Tankabsperung, Ventil 2 für TankabsperungN362, Motorkennbuchstabe CPWA“, Seite 60](#)
- aus- und einbauen ⇒ [f2.15 ür Tankabsperung aus- und einbauen“, Seite 161](#)

5 - Ventil 1 für Tankabsperung -N361-

- Montageübersicht ⇒ [-2.3.1 Tankabsperung, Ventil 1 für TankabsperungN361, Motorkennbuchstabe CPWA“, Seite 58](#)
- aus- und einbauen ⇒ [f2.15 ür Tankabsperung aus- und einbauen“, Seite 161](#)

6 - Unterbodenverkleidung für Erdgas-Kraftstoffbehälter

1 - Verschlusschraube

- mit Dichtring
- bei Beschädigung ersetzen
- 9 Nm

2 - Befestigungsmutter

- nach Demontage ersetzen
- 12 Nm

3 - Dichtring

- Bestandteil der Verschlusschraube -1-

4 - Magnetspule

- aus- und einbauen ⇒ [v2.14 om Ventil für Tankabsperung aus- und einbauen](#), Seite 143

5 - Dichtring

- nach Demontage ersetzen
- auf den richtigen Sitz in der Nut achten

6 - Federring

- Zuordnung siehe ⇒ ET-KA

7 - Ventil 1 für Tankabsperung -N361-

- aus- und einbauen ⇒ [f2.15 ür Tankabsperung aus- und einbauen](#), Seite 161
- 130 Nm

8 - Leitungsanschluss

- 18 Nm + 2 Nm

9 - Dichtring

- nach Demontage ersetzen
- zwischen dem Ventil für Tankabsperung und dem Erdgas-Kraftstoffbehälter
- vor dem Einbau leicht mit sauberem Motoröl benetzen

10 - Überwurfmutter

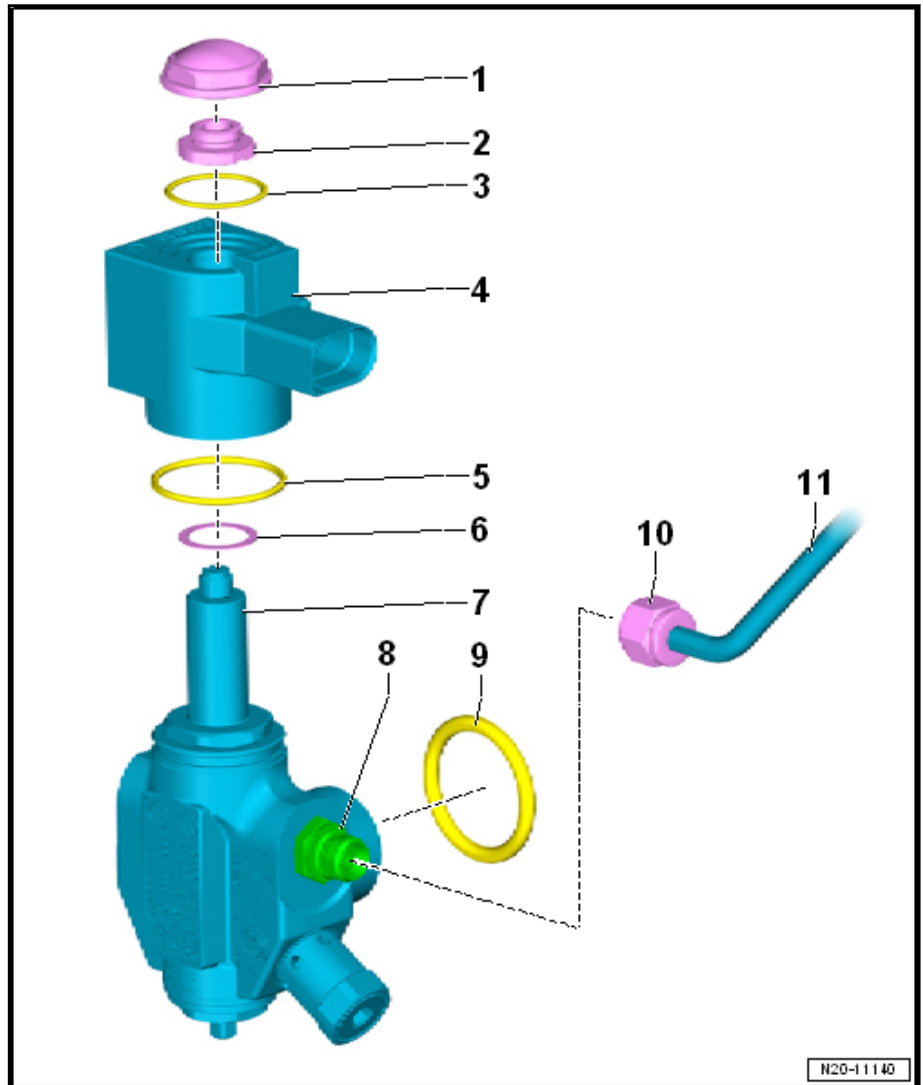
- beim Lösen und Anziehen den Leitungsanschluss -8- mit einem Maulschlüssel gegenhalten
- von Hand bis zum Anschlag anziehen

Hinweis

Beim Anziehen der Überwurfmutter Anzugsdrehmoment beachten. Beim Überziehen kann die Schraubung beschädigt werden und die Kraftstoffleitung ist dann zu ersetzen.

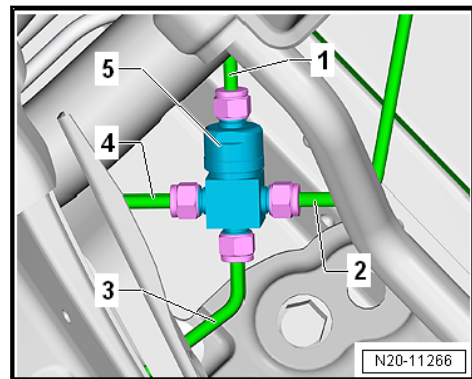
- 17 Nm

11 - Kraftstoffleitung



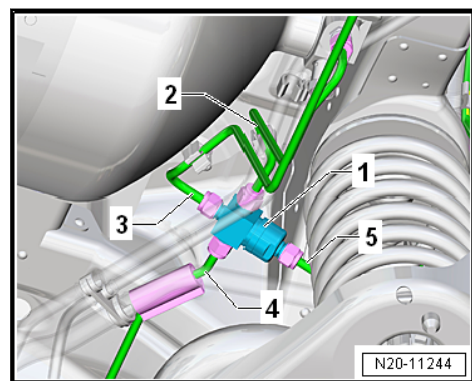


Anschlussplan Verteilerstück, Motorkennbuchstabe CPWA



- 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.