



**Skoda Kamiq NW4**  
(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 Kraftstoffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber</b>	<b>343</b>
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
<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 - 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

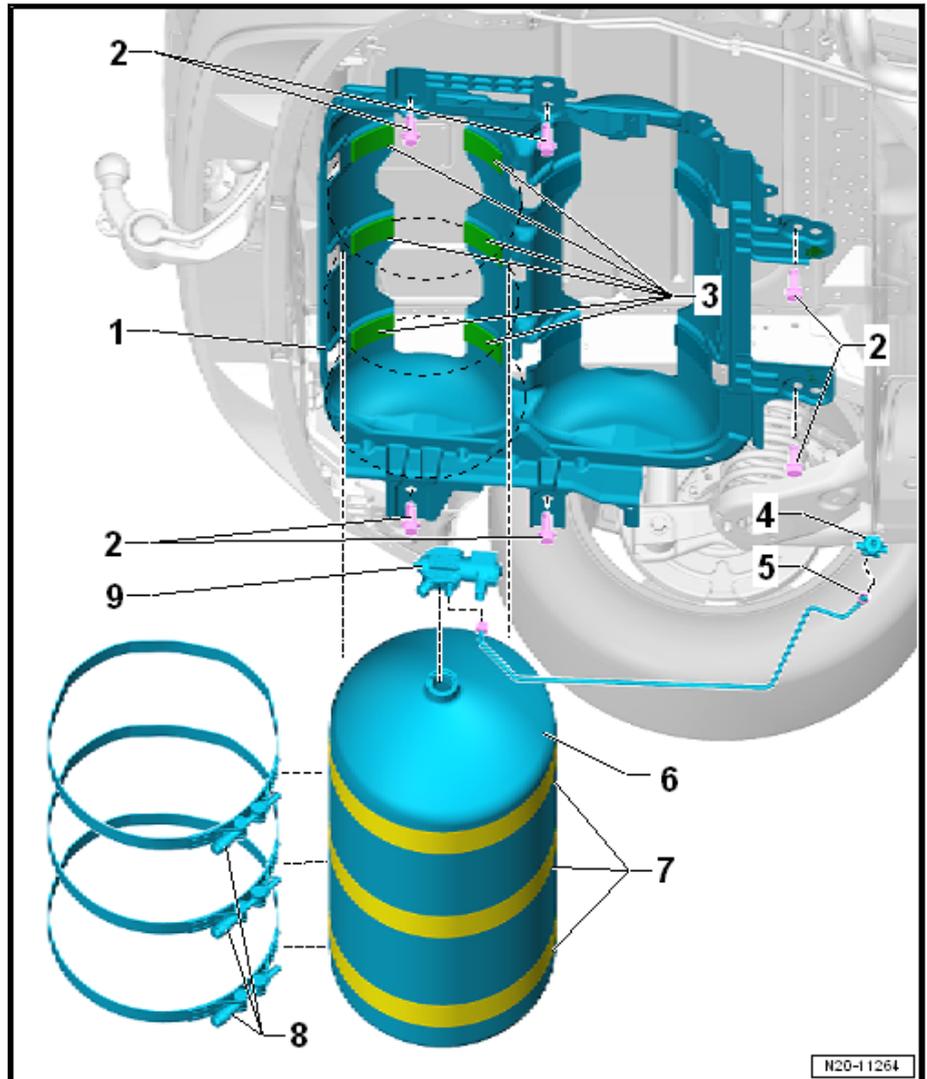
- Übersicht der Einbaulagen ⇒ [-1.1 Kraftstoffsystem“](#), [Seite 15](#)
- aus- und einbauen ⇒ [12.17.1 aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe CPWA“](#), [Seite 191](#)
- Technische Daten ⇒ [Abb. „Technische Daten am Erdgas-Kraftstoffbehälter“](#), [Seite 35](#)
- darauf achten, dass die Oberfläche des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



### 1 - Halter

- Montageübersicht ⇒ [-2.5.4. Aufnahme für den Erdgas-Kraftstoffbehälter 3, Motorkennbuchstabe DBYA“, Seite 80](#)

### 2 - Spannband

- zusammen gebaut dargestellt

### 3 - Halter

### 4 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 20 Nm

### 5 - Schraube

- für Spannband
- nach Demontage ersetzen
- Einbaulage beachten, Kopf der Spannbandschraube sitzt in der Nut vom Spannbandbolzen Pos. -7-

### 6 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 20 Nm

### 7 - Bolzen

- für Spannband
- Einbaulage beachten, Nut im Spannbandbolzen zeigt zum Schraubenkopf Pos. -5-

### 8 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 20 Nm

### 9 - Bolzen

- für Spannband
- Einbaulage beachten, Nut im Spannbandbolzen zeigt zur Mutter Pos. -11-

### 10 - Distanzhülse

### 11 - Mutter

- für die Spannbandschraube
- nach Demontage ersetzen
- Einbaulage beachten, Mutter sitzt in der Nut vom Spannbandbolzen Pos. -9-
- 7 Nm

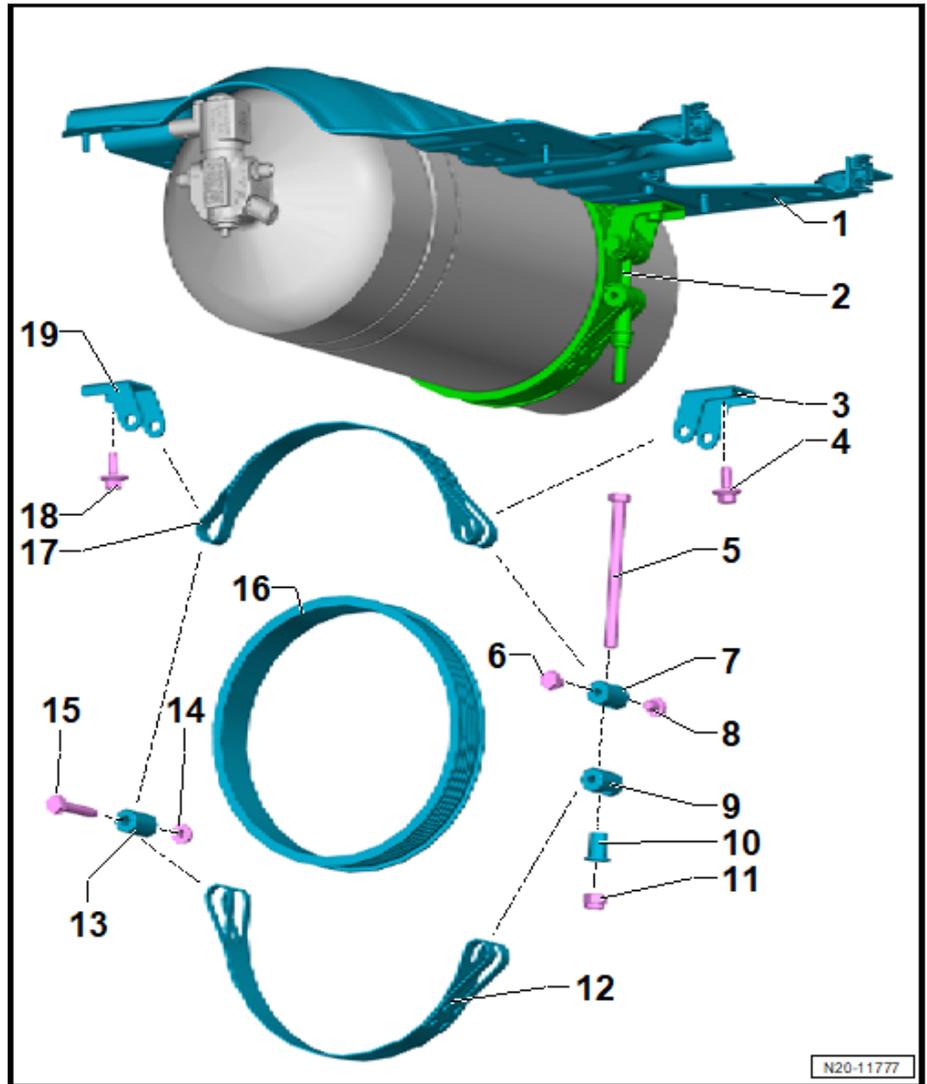
### 12 - Spannband

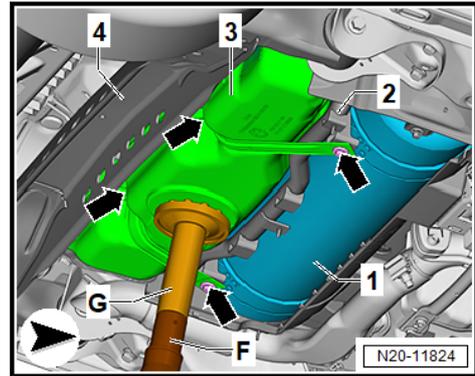
- unten

### 13 - Führungsrohr

### 14 - Mutter

- nach Demontage ersetzen





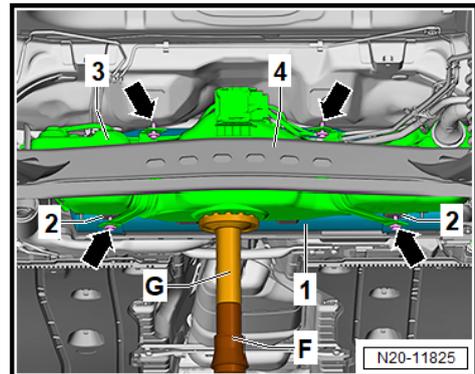
- Motor-/Getriebeheber -F- unter den Kraftstoffbehälter -3- stellen und abstützen.
- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.



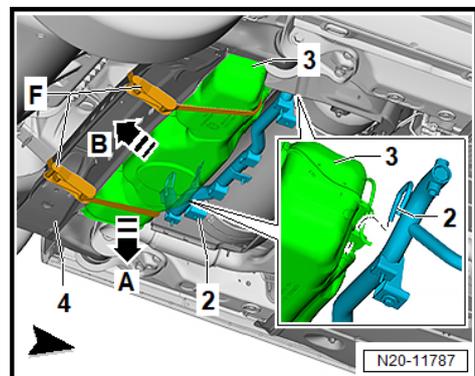
**Hinweis**

*Anstatt Originalschrauben werden anschließend längere Schrauben M 8 x 80 mm eingeschraubt.*

- Kraftstoffbehälter -3- mit Motor-/Getriebeheber -F- ca. 50 bis 60 mm absenken.



- Kraftstoffbehälter -3- von den Haken am Halter -2- ausfädeln.



- Längere Schrauben M 8 x 80 mm einschrauben.

**Einbauen**

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Dabei ist Folgendes zu beachten:



Auf Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Erdgasanlage und auf allgemeine Hinweise zum Betrieb eines Erdgasfahrzeugs (CNG) achten ⇒ [b2.4 ei Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasanlagen](#), Seite 3 .

### Ventil 1 für Tankabsperung -N361- ausbauen

- Erdgas-Kraftstoffbehälter 1 ausbauen ⇒ [12.17.1 aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe CPWA](#), Seite 191 .

### Ventil 2 für Tankabsperung -N362- ausbauen

- Erdgas-Kraftstoffbehälter 2 ausbauen ⇒ [22.17.2 aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe CPWA](#), Seite 202 .

### Fortsetzung für beide Ventile



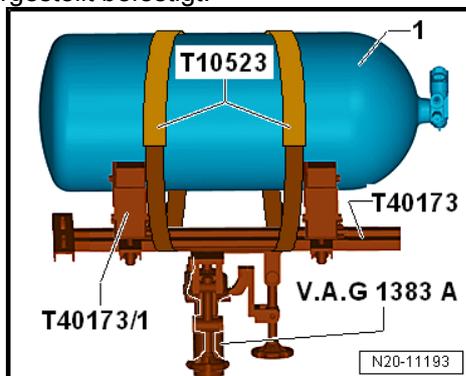
#### Hinweis

- ◆ *Bei Arbeiten am Erdgas-Kraftstoffbehälter darauf achten, dass die lackierte Oberfläche des Kraftstoffbehälters nicht beschädigt wird.*
- ◆ *Gegebenenfalls die lackierte Oberfläche des Erdgas-Kraftstoffbehälters mit geeigneten Werkstattmitteln schützen.*

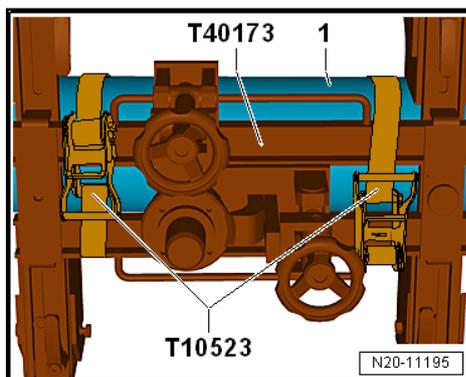
Der Erdgas-Kraftstoffbehälter muss am Motor- / Getriebeheber, z. B. -V.A.G 1383A- oder -VAS 6931- festgebunden werden!

Solange der Erdgas-Kraftstoffbehälter nicht richtig festgebunden ist, dürfen keine Arbeiten daran vorgenommen werden.

- Erdgas-Kraftstoffbehälter -1- ist auf dem Motor- und Getriebeheber, z. B. -V.A.G 1383A- oder -VAS 6931- mit Spanngurt -T10523- wie dargestellt befestigt.

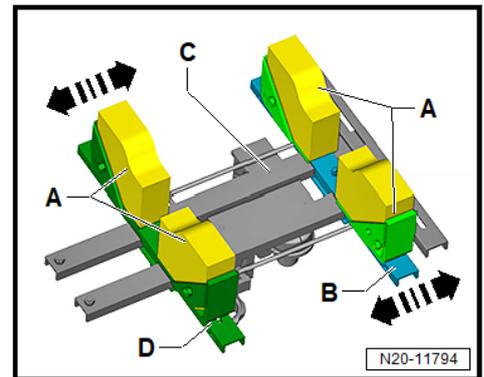


- Die Spanngurtschlösser wie dargestellt versetzt zueinander anbauen.



- Umfeld des Ventils für Tankabsperung gründlich reinigen.

**Getriebeaufnahme -T40173- vorbereiten:**

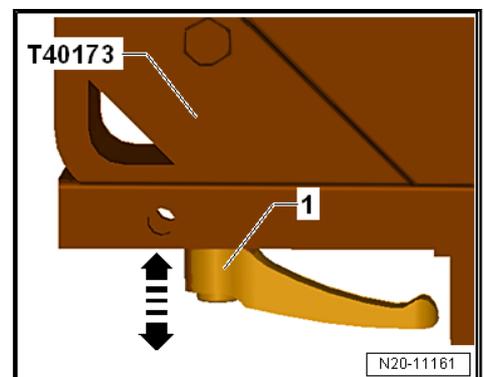


- Die Getriebeaufnahme -T40173- -C- mit Getriebeaufnahme -T40173/1- -B- erweitern.
- Dazu die Getriebeaufnahme -T40173/1- -B- zwischen dem starren Träger und den Bügeln anbauen.
- An der Aufnahme -T40173/1- -B- die Halter für die Auflagen -VAS 6131/14-1- -A- anbauen.

**Hinweis**

*Ggf. die Auflagen mit geeigneten Werkstattmitteln den Konturen des Erdgas-Kraftstoffbehälters anpassen.*

- Verstellbare Aufnahmen der Getriebeaufnahmen -T40173- ausrichten.



Dazu den Hebel -1- nach unten ziehen und so einstellen, dass er richtig festgezogen werden kann.

- Erdgas-Kraftstoffbehälter -1- am Getriebehalter -T40173- einsetzen.

