



Cupra Leon
(2020 >)



Kraftstoffversorgung Erdgasmotoren

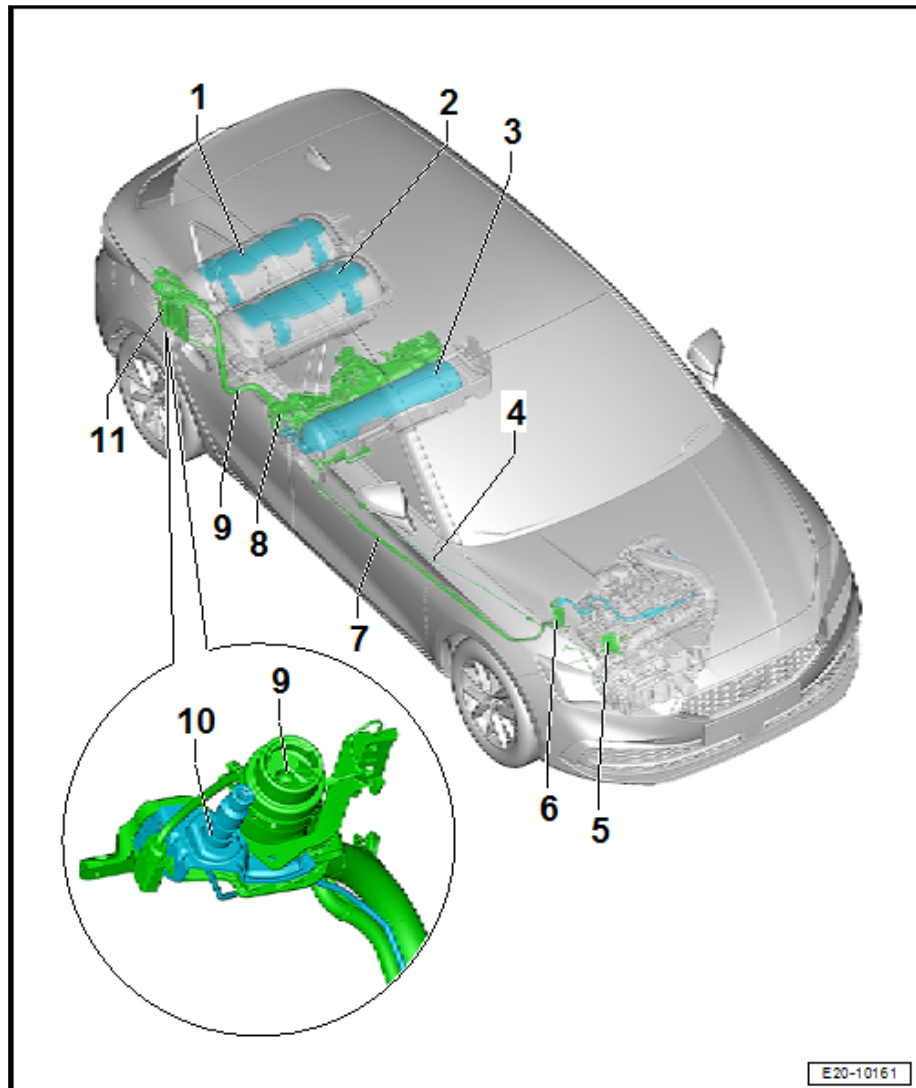
Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasanlagen	2
2 Kennzeichnung	5
2.1 Motornummer / Motormerkmale	5
3 Allgemeine Hinweise	6
3.1 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Stand-/Zusatzheizung und dem Kraftstoffsystem	6
4 Reparaturhinweise	7
4.1 Leitungsverlegung und -befestigung	7
4.2 Allgemeine Reparaturhinweise	7
20 - Kraftstoffversorgung	8
1 Kraftstoffsystem	8
1.1 Einbauorteübersicht - Kraftstoffsystem	8
2 Kraftstoffbehälter	16
2.1 Montageübersicht - Kraftstoffbehälter	16
2.2 Montageübersicht - Erdgas-Kraftstoffbehälter	22
2.3 Montageübersicht - Spannbänder	31
2.4 Montageübersicht - Tankabspernung	38
2.5 Montageübersicht - Einfüllstutzen	42
2.6 Montageübersicht - Aufnahme für die Erdgas-Kraftstoffbehälter	45
2.7 Montageübersicht - Erdgas-Hochdruckleitung	55
2.8 Montageübersicht - Verkleidungen für die Erdgas-Kraftstoffbehälter	58
2.9 Kraftstoffbehälter entleeren	60
2.10 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	74
2.11 Kraftstoffbehälter senken	97
2.12 Magnetspule vom Ventil für Tankabspernung aus- und einbauen	107
2.13 Ventil für Tankabspernung aus- und einbauen	124
2.14 Befüllanschluss aus- und einbauen	130
2.15 Erdgas-Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	148
2.16 Restdruck im Erdgas-Kraftstoffbehälter ermitteln	235
2.17 Kraftstoffbehälter entleeren, Erdgas	247
2.18 Spannbandunterlagen: ausrichten	259
2.19 Ventil für Tankabspernung mechanisch verschließen	261
2.20 Druck in der Erdgas-Hochdruckleitung abbauen	270
2.21 Erdgas-Hochdruckleitung für den Wiedereinbau vorbereiten	273
2.22 Erdgas-Hochdruckleitung aus- und einbauen	275
3 Kraftstoffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	291
3.1 Montageübersicht - Kraftstoffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	291
3.2 Kraftstoffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber aus- und einbauen	294
3.3 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	304
3.4 Abdeckung der Montageöffnung aus- und einbauen	306
4 Schnellkupplungen	307
4.1 Steckkupplungen trennen	307
5 Kraftstofffilter	314
6 Aktivkohlebehälter-Anlage	315
6.1 Anschlussplan - Aktivkohlebehälteranlage	315
6.2 Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage	317
6.3 Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	320

6.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	323
7	Gasbetätigung	332
7.1	Montageübersicht - Gaspedalmodul	332
7.2	Gaspedalmodul GX2 aus- und einbauen	333
8	Kraftstoffpumpe	334
8.1	Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 prüfen	334
8.2	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen	351
9	Rohrleitungen	354
9.1	Kraftstoffleitungen aus- und einbauen	354

1 - Erdgas-Kraftstoffbehälter 1

- besteht aus Verbundfaserwerkstoff
- Montageübersicht ⇒ [-2.1 Kraftstoffbehälter“, Seite 16](#)
- aus- und einbauen ⇒ [12.15.4 und 2 zusammen mit der Aufnahme aus- und einbauen, Leon 2013, Leon Sportstourer 2013, Leon 2020, Leon Sportstourer 2020“, Seite 183](#)
- Von der Aufnahme ab- und anbauen
- Entleeren ⇒ [e2.9 ntleeren“, Seite 60](#)
- Erdgas-Kraftstoffbehälter vor dem Einbau immer nach Schadensbeurteilungskatalog prüfen ⇒ Gasantrieb - Allgemeine Informationen; Rep.-Gr. 20; Kraftstoffbehälter; Schadensbeurteilungskatalog Kraftstoffbehälter; Schadensbeurteilung Kraftstoffbehälter CFK (verbundfaserverstärkter Kunststoffbehälter)



2 - Erdgas-Kraftstoffbehälter 2

- besteht aus Verbundfaserwerkstoff
- Montageübersicht ⇒ [-2.1 Kraftstoffbehälter“, Seite 16](#)
- aus- und einbauen ⇒ [a2.10 us- und einbauen“, Seite 74](#)
- von der Aufnahme ab- und anbauen ⇒ [12.15.5 und 2 an der Aufnahme aus- und einbauen, Leon 2013, Leon Sportstourer 2013, Leon 2020, Leon Sportstourer 2020“, Seite 195](#)
- Entleeren ⇒ [e2.9 ntleeren“, Seite 60](#)
- Erdgas-Kraftstoffbehälter vor dem Einbau immer nach Schadensbeurteilungskatalog prüfen ⇒ Gasantrieb - Allgemeine Informationen; Rep.-Gr. 20; Kraftstoffbehälter; Schadensbeurteilungskatalog Kraftstoffbehälter; Schadensbeurteilung Kraftstoffbehälter CFK (verbundfaserverstärkter Kunststoffbehälter)

3 - Erdgas-Kraftstoffbehälter 3

- Stahlbehälter
- Montageübersicht ⇒ [-2.1 Kraftstoffbehälter“, Seite 16](#)
- aus- und einbauen ⇒ [32.15.6 zusammen mit der Aufnahme aus- und einbauen, Leon 2013, Leon Sportstourer 2013, Leon 2020, Leon Sportstourer 2020“, Seite 202](#)
- Entleeren ⇒ [e2.9 ntleeren“, Seite 60](#)

4 - 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 - Verschlussdeckel

- bis zum hörbaren Ver-
rasten zudrehen
- mit Verliersicherung an
der Tankklappeneinheit
eingehängt

2 - Schraube

- nach Ausbau ersetzen
- 8 Nm +90°

3 - Masseverbindung

- für Kraftstoffeinfüllstut-
zen

4 - Verschlussring

- 110 Nm

5 - Dichtring

- Nach Ausbau ersetzen

6 - Entlüftungsleitung

- zum Aktivkohlebehälter
- im Kraftstoffbehälter
eingeclipst
- nicht knicken

7 - Entlüftungsleitung

- zum Aktivkohlebehälter
- im Kraftstoffbehälter
eingeclipst
- nicht knicken

8 - Kraftstoffördereinheit

- Montageübersicht ⇒
[-3.1.1 Kraftstoffför-
dereinheit/Kraftstoffvor-
ratsgeber, Ibiza und
Arona“, Seite 291](#)

- aus- und einbauen ⇒ [a3.2 us- und einbauen“, Seite 294](#)

9 - Kraftstoffbehälter

- aus- und einbauen ⇒ [a2.10.1 us- und einbauen, Ibiza mit bivalentem Kraftstoffsystem“, Seite 74](#)

10 - Sicherungsscheiben

- für Wärmeschutzblech

11 - Schraube

- 5 Stück
- Nach Ausbau ersetzen
- 20 Nm +90°

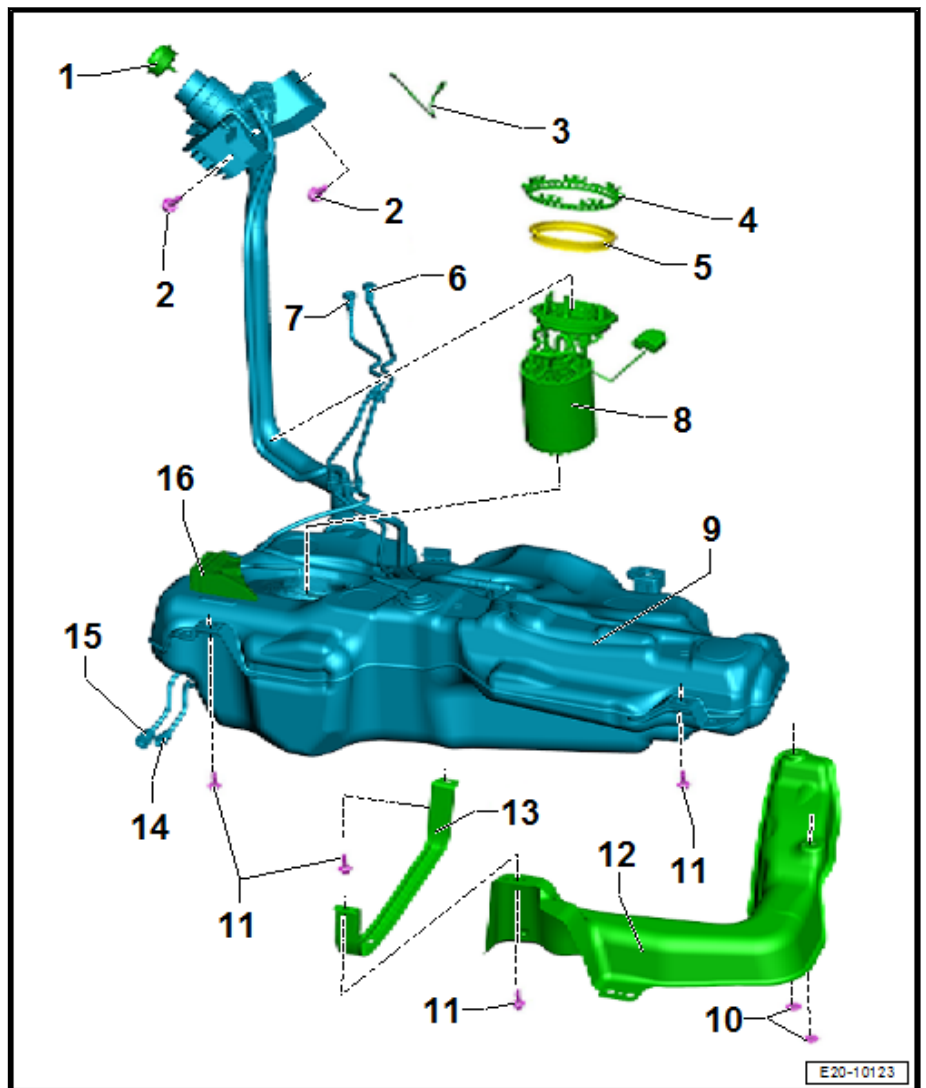
12 - Wärmeschutzblech

13 - Spannband

- auf richtigen Sitz achten
- bei Ausbau die Fahrtrichtung markieren

14 - Entlüftungsleitung

- zum Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80-
- im Kraftstoffbehälter eingeclipst
- nicht knicken



1 - Ventil 3 für Tankabsper- rung -N363-

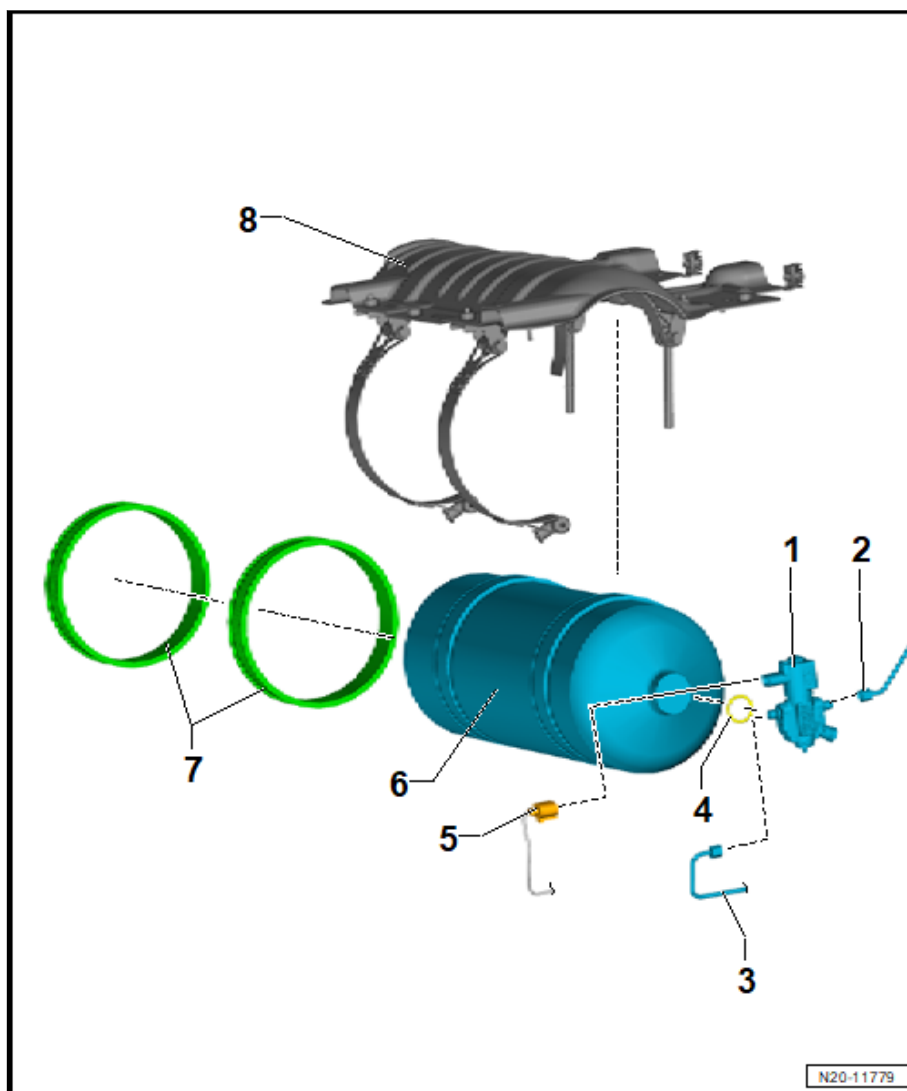
- ❑ Montageübersicht ⇒ [-2.4.1 Tankabsper-
rung, Fahrzeuge mit
Stahlbehältern“, Seite
38](#)
- ❑ aus- und einbauen ⇒ [f2.13 ür Tankabsper-
rung aus- und einbau-
en“, Seite 124](#)

2 - Erdgas-Hochdruckleitung

- ❑ zum Gasdruckregler
- ❑ Montageübersicht ⇒ [-2.7.2 Erdgas-Hoch-
druckleitung, Ibiza und
Arona mit monovalen-
tem Kraftstoffsystem“,
Seite 56](#)
- ❑ aus- und einbauen ⇒ [a2.22.1 us- und ein-
bauen, Ibiza und Aro-
na mit monovalentem
Kraftstoffsystem“, Seite
275](#)

3 - Erdgas-Hochdruckleitung

- ❑ vom Erdgas-Kraftstoff-
behälter 2
- ❑ Montageübersicht ⇒ [-2.7.2 Erdgas-Hoch-
druckleitung, Ibiza und
Arona mit monovalen-
tem Kraftstoffsystem“,
Seite 56](#)
- ❑ aus- und einbauen ⇒ [a2.22.1 us- und einbau-
en, Ibiza und Arona mit
monovalentem Kraftstoffsystem“, Seite 275](#)



4 - Dichtring

- ❑ Nach Ausbau ersetzen
- ❑ zwischen dem Ventil für Tankabsperung und dem Kraftstoffbehälter
- ❑ beim Einbau leicht mit Motoröl benetzen

5 - elektrische Steckverbindung

6 - Erdgas-Kraftstoffbehälter 3

- ❑ Stahlbehälter
- ❑ aus- und einbauen ⇒ [32.15.3 aus- und einbauen, Ibiza und Arona“, Seite 174](#)

7 - Spannbandunterlagen

- ❑ bei Beschädigung ersetzen
- ❑ vor dem Einbau mit handelsüblichem Talkum benetzen

8 - Lagerung

- ❑ Montageübersicht ⇒ [-2.6.4 Aufnahme für Erdgas-Kraftstoffbehälter 3, Ibiza und Arona“, Seite 49](#)

2.2.4 Montageübersicht - Erdgas-Kraftstoffbehälter 3: Leon 2013, Leon Sportstourer 2013, Leon 2020, Leon Sportstourer 2020