



Seat Arona
(2017 >)



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 - 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 - Radial-Wellendichtring

- 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°

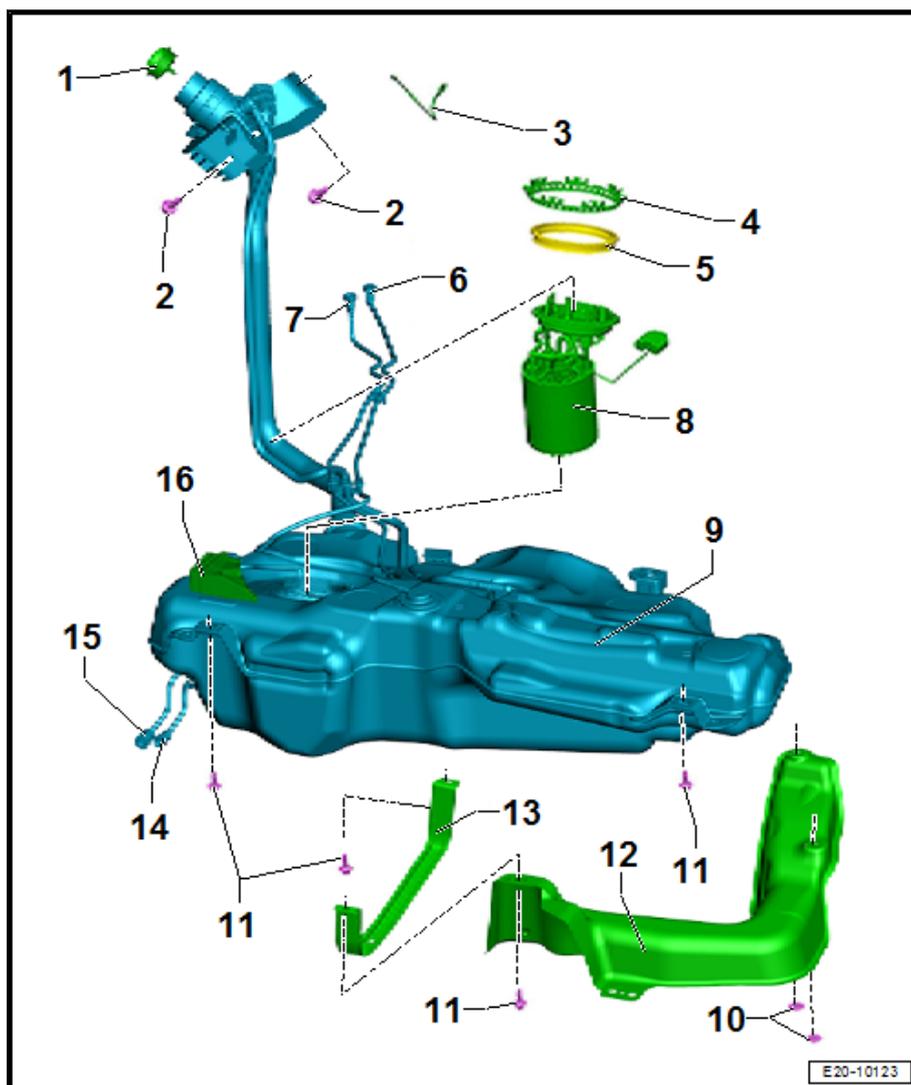
12 - Wärmeschutzblech

13 - Halteband

- auf richtigen Sitz achten
- bei Ausbau die Fahrtrichtung markieren

14 - Entlüftungsleitung

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



1 - Muttern

- 2,5 Nm ±0,5

2 - Wärmeschutzblech

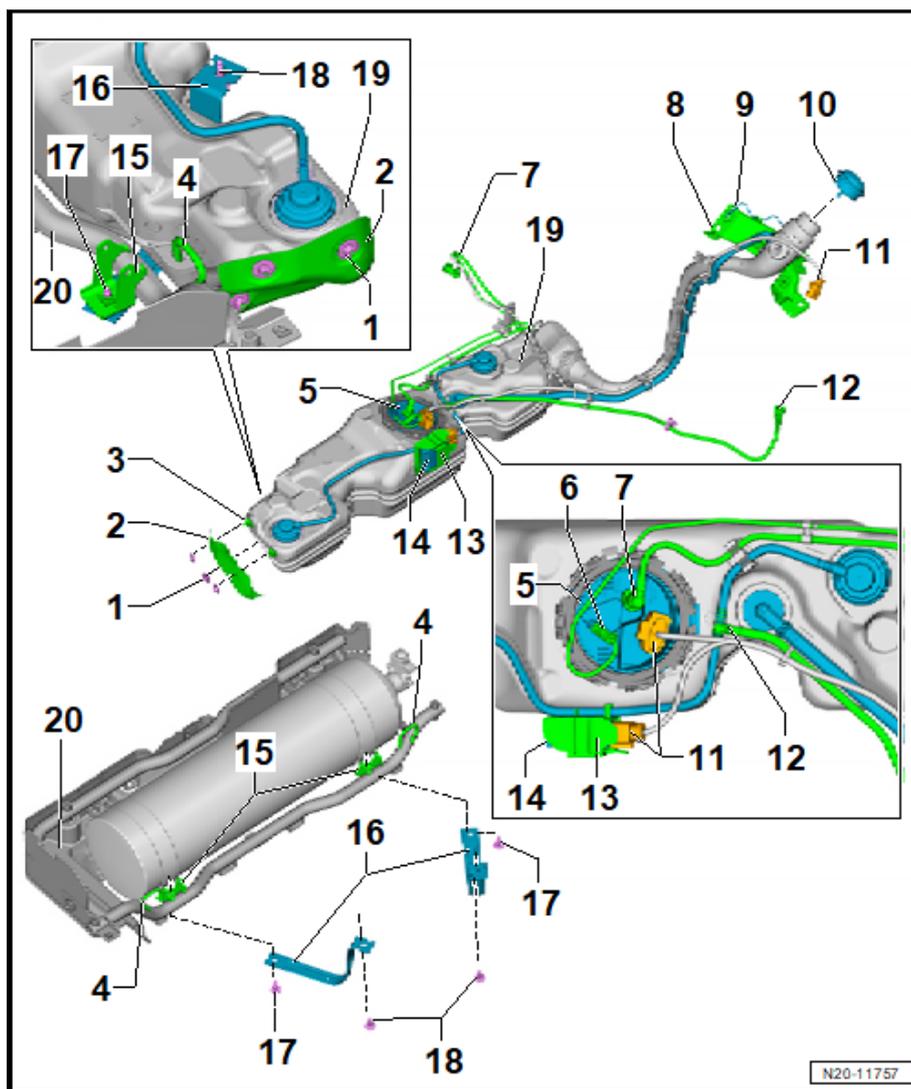
3 - Stiftschraube

4 - Haken

- an der Aufnahme vom Erdgas-Kraftstoffbehälter 3 ➔ [Pos. 20 \(Seite 22\)](#)

5 - Kraftstofffördereinheit

- Montageübersicht ➔ [-3.1.2 Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber, Leon 2013, Leon Sportstourer 2013, Leon 2020, Leon Sportstourer 2020](#), Seite 292
- aus- und einbauen ➔ [a3.2 us- und einbauen](#), Seite 294
- mit Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G-
- Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G- aus- und einbauen ➔ [f3.3 ür KraftstoffvorratsanzeigeG aus- und einbauen](#), Seite 304
- Mit der Kraftstoffpumpe (Vorförderpumpe) -G6-
- Kraftstoffpumpe für Vorförderung -G6- prüfen ➔ [f8.1 ür VorförderungG6 prüfen](#), Seite 334
- Anschlüsse an der Kraftstofffördereinheit ➔ [Abb. „Kraftstoffleitungen an der Kraftstofffördereinheit“](#), Seite 294



6 - Kraftstoffleitung

- Wird in diesem Fahrzeug nicht verbaut
- für Fahrzeuge mit Standheizung

7 - Kraftstoffvorlaufleitung

- Am Kraftstoffbehälter eingeklipst
- nicht knicken
- zum Abziehen Entriegelungstaste am Anschlussstück drücken
- Steckkupplungen müssen beim Verriegeln hörbar einrasten
- Festen Sitz der Steckkupplung durch Gegenziehen prüfen.
- Steckkupplungen trennen ➔ [t4.1 rennen](#), Seite 307

8 - Halter

- am Einfüllstutzen
- Anzugsdrehmoment ➔ [-2.5.2 Einfüllstutzen, Leon 2013, Leon Sportstourer 2013, Leon 2020, Leon Sportstourer 2020](#), Seite 43

9 - Masseverbindung

- für den Kraftstoffeinfüllstutzen

1 - Lagerung

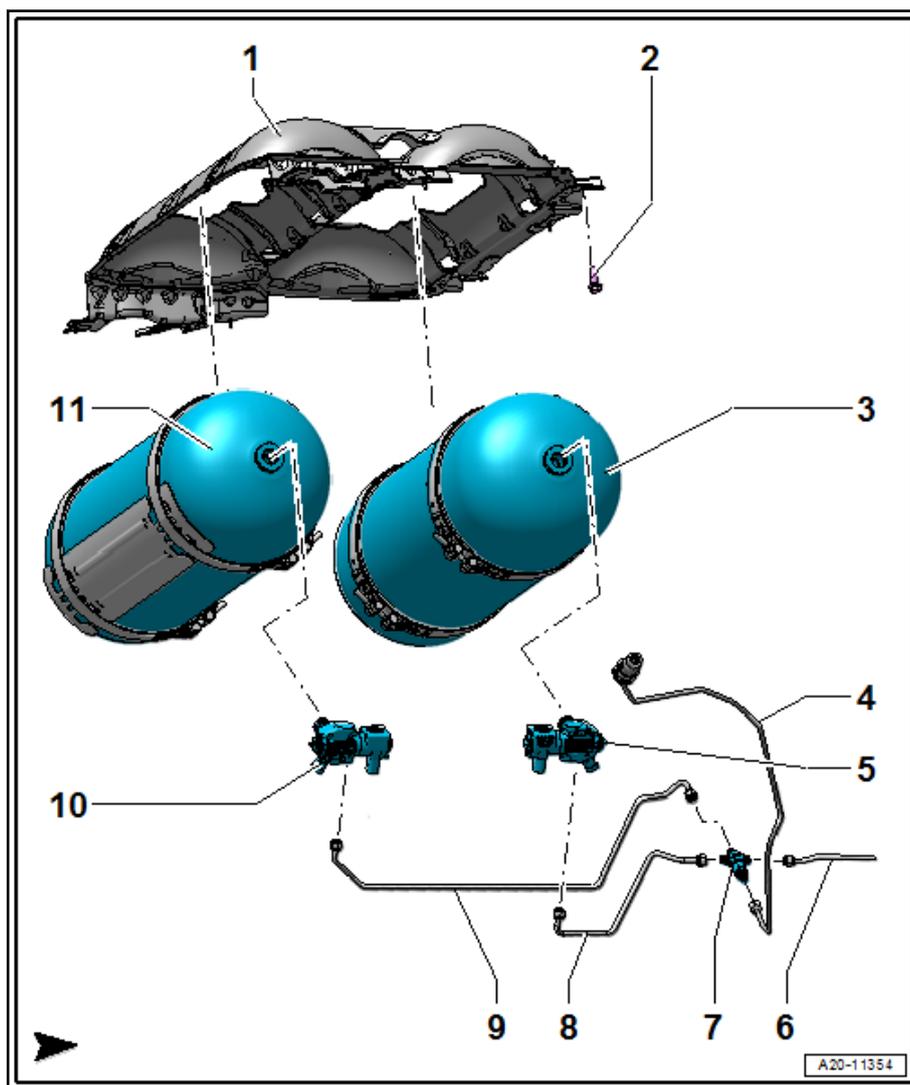
- ❑ Montageübersicht ⇒ [-2.6.2 Aufnahme für die Erdgas-Kraftstoffbehälter 1 und 2, Leon2013, Leon 2020“, Seite 45](#)

2 - Schraube

- ❑ Anzugsdrehmoment ⇒ [Pos. 4 \(Seite 46\)](#)

3 - Erdgas-Kraftstoffbehälter 2

- ❑ besteht aus Verbundfaserverwerkstoff
- ❑ 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 ⇒ [12.15.5 und 2 ausbauen und an der Aufnahme einbauen, Leon 2013, Leon Sportstourer 2013, Leon 2020, Leon Sportstourer 2020“, Seite 195](#)
- ❑ Erdgas-Kraftstoffbehälter vor dem Einbau immer nach Schadensbeurteilungskatalog prüfen ⇒ Gasantrieb - Allgemeine Informationen; Rep.-Gr. 20; Kraftstoffbehälter; Schadensbeurteilungskatalog Kraftstoffbehälter; Schadensbeurteilung Kraftstoffbehälter CFK (verbundfaserverstärkter Kunststoffbehälter)



4 - Befüllanschluss

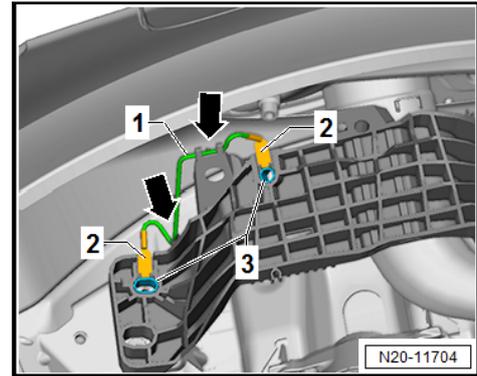
- ❑ Montageübersicht ⇒ [-2.5.2 Einfüllstutzen, Leon 2013, Leon Sportstourer 2013, Leon 2020, Leon Sportstourer 2020“, Seite 43](#)
- ❑ aus- und einbauen ⇒ [a2.14.3 us- und einbauen, Leon 2013, Leon Sportstourer 2013, Leon 2020, Leon Sportstourer 2020“, Seite 141](#)

5 - Ventil 2 für Tankabsperung -N362-

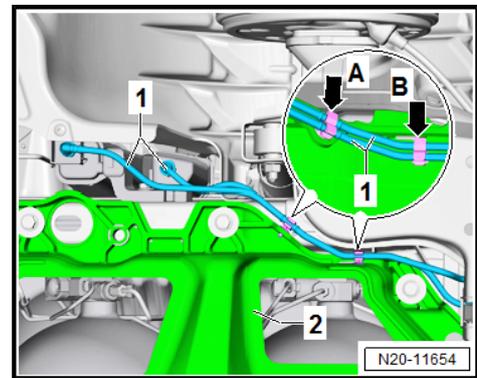
- ❑ Montageübersicht ⇒ [-2.4.2 Tankabsperung, Fahrzeuge mit Erdgas-Kraftstoffbehältern aus Verbundfaserverwerkstoff“, Seite 40](#)
- ❑ Einbauorteübersicht ⇒ [-1.1.3 Kraftstoffsystem: Leon 2013, Leon Sportstourer 2013“, Seite 11](#)
- ❑ Ventil für Tankabsperung ist nicht einzeln erhältlich

6 - Kraftstoffleitung

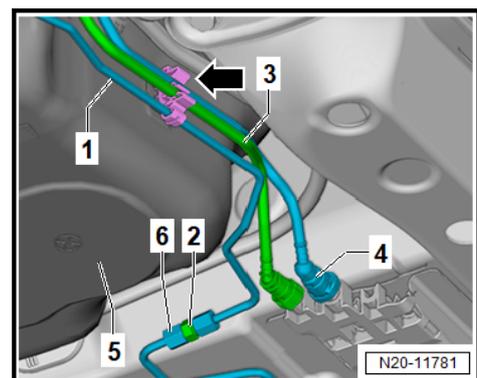
- ❑ beim Lösen, mit einem geeigneten Werkzeug an den Leitungsanschlüssen gegenhalten
- ❑ Leitungen dürfen nicht verbogen oder verformt werden
- ❑ Kraftstoffleitungen so verlegen, dass die ursprüngliche Leitungsführung wiederhergestellt wird
- ❑ auf ausreichenden Freigang zu allen beweglichen oder heißen Bauteilen achten
- ❑ von Hand bis zum Anschlag anziehen
- ❑ Anschlussplan ⇒ [Abb. „Anschlussplan und Wiederverwendbarkeit vom Verteilerstück“, Seite 28](#)



- Masseband am Einfüllstutzen frei legen und abnehmen -Pfeile-.
- Befüllanschluss an der Karosserie gegen Herunterhängen sichern.
- Entlüftungsleitungen -1- am Aktivkohlebehälter trennen. Schnellkupplungen öffnen ⇒ [t4.1 rennen](#)“, [Seite 307](#)

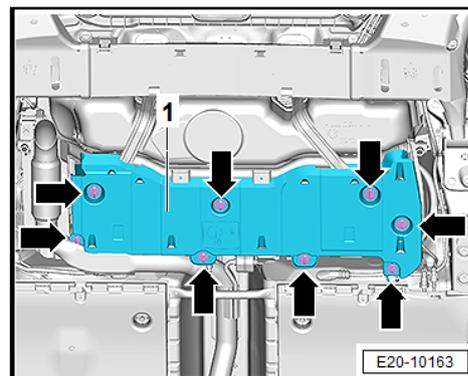


- Die Entlüftungsleitungen -1- an der Aufnahme -2- ausclipsen -Pfeile-.
- Die Erdgas-Hochdruckleitung -1- am Halter -Pfeil- ausclipsen.



- Die Kraftstoffleitungen -3- und -4- trennen. Schnellkupplungen öffnen ⇒ [Seite 307](#)
- Das Abgasendrohr -3- ausbauen ⇒ Rep.-Gr. 26; Abgasrohre/Schalldämpfer.

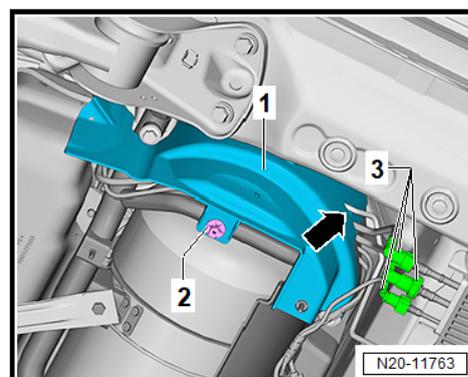
Leon 2020, Leon Sportstourer 2020



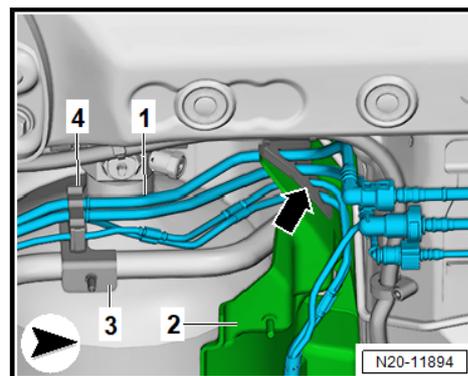
- Clips -Pfeile- drehen und die Verkleidung -1- abnehmen.

Fortsetzung für alle Fahrzeuge

- Mutter -2- abschrauben.



- Die Verkleidung -1- abnehmen und an den Leitungen -3- ausfädeln -Pfeil-.
- Alle Leitungen -1- an der Unterbodenverkleidung -2- abclippen und ausfädeln.



- Die Leitungen an der Dichtlippe -Pfeil- ausfädeln.
- Kraftstoffleitung -2- am Unterboden trennen. Schnellkupplungen öffnen ⇒ [t4.1 rennen](#), Seite 307