



**Audi A7**  
(2010-2018)



**Kraftstoffversorgung Benzinmotoren**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
2.1 Sauberkeitsregeln	4
2.2 Prüfbedingungen	4
2.3 Kontaktkorrosion	4
2.4 Leitungsverlegung und -befestigung	5
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b>	<b>6</b>
<b>1 Kraftstoffbehälter</b>	<b>6</b>
1.1 Montageübersicht - Kraftstoffbehälter	6
1.2 Kraftstoffbehälter entleeren	11
1.3 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	13
<b>2 Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber</b>	<b>20</b>
2.1 Montageübersicht - Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	20
2.2 Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber aus- und einbauen	24
2.3 Kraftstoffsystem befüllen/entlüften	31
2.4 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	32
2.5 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	35
2.6 Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 prüfen	35
2.7 Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	38
<b>3 Steckkupplungen</b>	<b>44</b>
3.1 Steckkupplungen trennen	44
<b>4 Kraftstofffilter</b>	<b>48</b>
4.1 Montageübersicht - Kraftstofffilter	48
4.2 Kraftstofffilter aus- und einbauen	49
<b>5 Aktivkohlebehälteranlage</b>	<b>50</b>
5.1 Anschlussplan - Aktivkohlebehälteranlage	50
5.2 Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage	51
5.3 Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	55
5.4 Kraftstoffsystem auf Dichtigkeit prüfen	60
5.5 Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem aus- und einbauen	60
<b>6 Gasbetätigung</b>	<b>62</b>
6.1 Montageübersicht - Gaspedalmodul	62
6.2 Gaspedalmodul mit Gaspedalstellungsgeber G79 / G185 aus- und einbauen	63
<b>7 Kraftstoffpumpe</b>	<b>64</b>
7.1 Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 prüfen	64
7.2 Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen	69

**1 - Schraube**

- 20 Nm

**2 - Aufhängung**

- für Abgasanlage
- Einzelteile der Befestigung ⇒ [Seite 11](#)

**3 - Spannband**

- Einzelteile der Befestigung ⇒ [Seite 11](#)

**4 - Puffer**

- Einzelteile der Befestigung ⇒ [Seite 11](#)

**5 - Distanzhülse**

- Einzelteile der Befestigung ⇒ [Seite 11](#)

**6 - Kraftstoffleitung**

- vom Kraftstoffdruckregler zum Motor
- nicht knicken
- am Kraftstoffbehälter eingeklipst
- Steckkupplungen trennen und verbinden ⇒ [Seite 44](#)

**7 - Schutzblech**

- für Kraftstoffeinfüllstutzen

**8 - Schraube**

- 20 Nm

**9 - Schraube**

- 3,5 Nm

**10 - Überlaufschlauch**

**11 - Tankklappeneinsatz**

**12 - Verschlussdeckel**

- bis zum hörbaren Verrasten zudrehen
- mit Verliersicherung am Tankklappeneinsatz eingehängt

**13 - Schraube**

- zum Befestigen des Kraftstoffeinfüllstutzens
- 20 Nm

**14 - Masseverbindung**

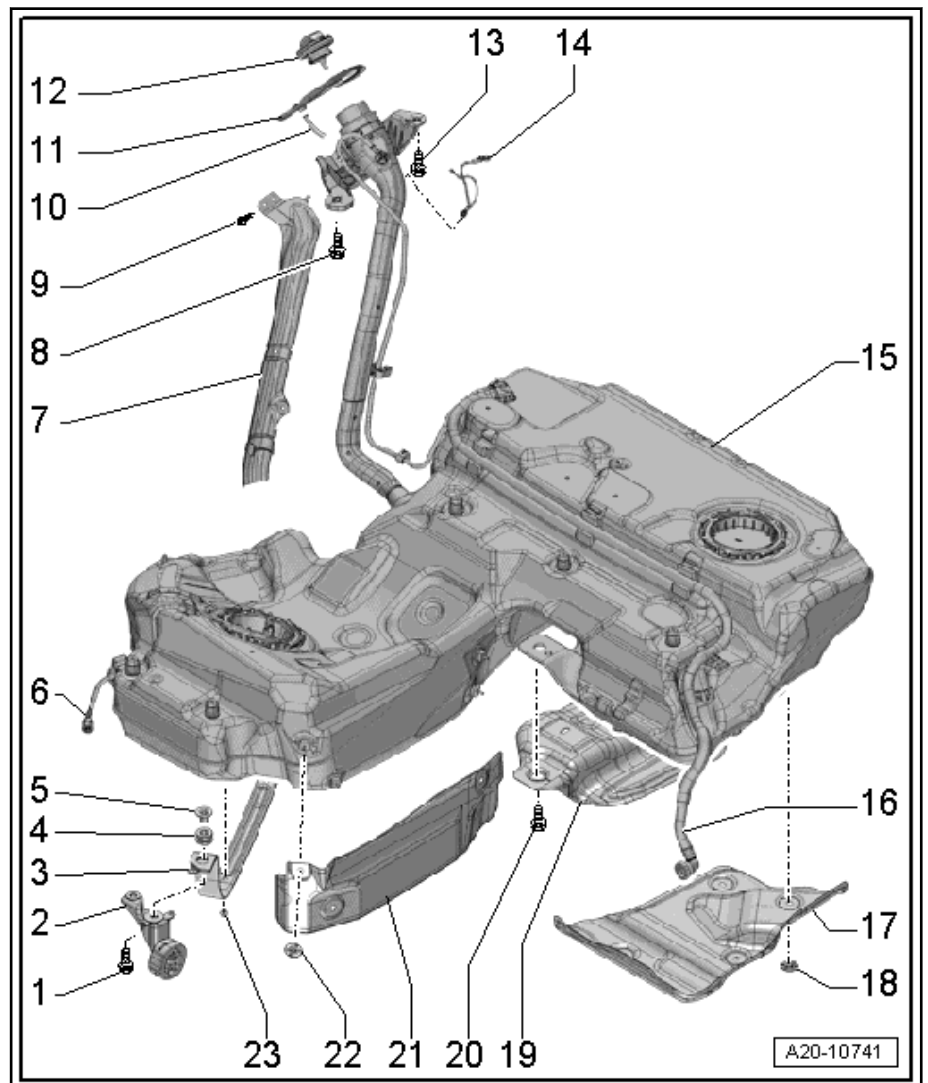
- für Kraftstoffeinfüllstutzen
- zum Ableiten elektrostatischer Aufladung ⇒ [Seite 10](#)

**15 - Kraftstoffbehälter**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 13](#)
- SVM-Code gemäß ETKA beachten

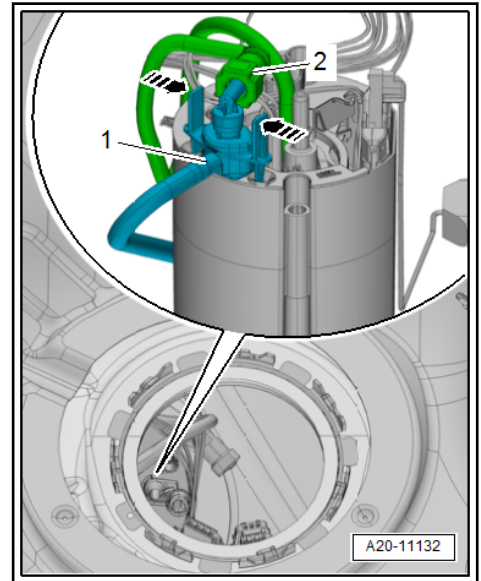
**16 - Entlüftungsleitung**

- zum Aktivkohlebehälter
- nicht knicken



### Audi RS6/RS7:

- Durch die Öffnung in den Kraftstoffbehälter fassen, Saugstrahlpumpe -1- an den Verrastungen entriegeln -Pfeile- und von der Kraftstoffördereinheit abziehen.
- Triebstrahlleitung -2- abziehen, dazu Entriegelung drücken.
- Saugstrahlpumpe vorsichtig aus der Öffnung des Kraftstoffbehälters herausnehmen.



### Fortsetzung für alle Fahrzeuge:



#### ACHTUNG!

*Gefahr durch auslaufenden Kraftstoff aus der noch gefüllten Kraftstoffördereinheit.*

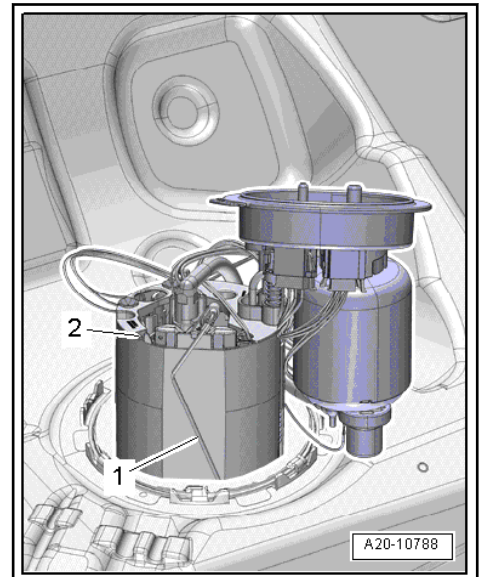
- ◆ *Lappen zum Auffangen von Kraftstoff unterlegen.*

- Kraftstoffördereinheit -2- mit Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -1- vorsichtig aus der Öffnung des Kraftstoffbehälters herausziehen.



#### Hinweis

*Achten Sie beim Herausnehmen der Kraftstoffördereinheit darauf, dass der Schwimmerarm des Gebers für Kraftstoffvorratsanzeige -G- nicht verbogen wird.*



### Kraftstoffördereinheit und Verschlussflansch trennen:

- Kunststoff-Verbindungsschnur -Pfeil- durchtrennen.



#### Hinweis

*Die Verbindungsschnur ist nur eine Montagehilfe und muss nicht mehr eingebaut werden.*

