



**Audi A3**  
(2012-2020)



**Kraftstoffversorgung Benzinmotoren**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten .....	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
1.5 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 Kraftstoffsystem entlüften .....	4
2.4 Kontaktkorrosion .....	5
2.5 Leitungsverlegung und -befestigung .....	5
2.6 Schrauben, Muttern .....	5
2.7 Kennschilder .....	6
2.8 Verwendung von Kraftschrauben .....	6
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Kraftstoffbehälter</b> .....	<b>7</b>
1.1 Montageübersicht - Kraftstoffbehälter .....	7
1.2 Kraftstoffbehälter entleeren .....	22
1.3 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	26
<b>2 Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber</b> .....	<b>54</b>
2.1 Montageübersicht - Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber .....	54
2.2 Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber aus- und einbauen .....	62
<b>3 Geber und Sensoren</b> .....	<b>79</b>
3.1 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen .....	79
3.2 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen .....	87
3.3 Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 prüfen .....	89
3.4 Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen .....	91
3.5 Montageübersicht - Geber für Kraftstoffqualität G446 .....	94
3.6 Geber für Kraftstoffqualität G446 aus- und einbauen .....	95
3.7 Sensor für Tankdruck G400 aus- und einbauen .....	96
<b>4 Steckkupplungen</b> .....	<b>98</b>
4.1 Steckkupplungen trennen .....	98
<b>5 Aktivkohlebehälteranlage</b> .....	<b>102</b>
5.1 Anschlussplan - Aktivkohlebehälteranlage .....	102
5.2 Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage .....	103
5.3 Aktivkohlebehälter aus- und einbauen .....	109
5.4 Kraftstoffbehälter - Leckdiagnose .....	114
5.5 Funktionsweise der Aktivkohlebehälteranlage .....	115
5.6 Kraftstoffsystem auf Dichtigkeit prüfen, Ländervariante NAR, Korea und China .....	115
<b>6 Gasbetätigung</b> .....	<b>122</b>
6.1 Montageübersicht - Gaspedalmodul .....	122
6.2 Gaspedalmodul mit Gaspedalstellungsgeber G79 / G185 aus- und einbauen .....	122
<b>7 Kraftstoffpumpe</b> .....	<b>124</b>
7.1 Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 prüfen .....	124
7.2 Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen .....	137
7.3 Saugstrahlpumpe aus- und einbauen .....	141



**1 - Schraube**

- nach Demontage ersetzen
- 20 Nm +90°

**2 - Spannband**

**3 - Mutter**

- für Wärmeschutzblech
- 2 Nm

**4 - Wärmeschutzblech**

- für Kraftstoffbehälter

**5 - Schrauben**

- nach Demontage ersetzen
- 20 Nm +90°

**6 - Kraftstoffleitung zur Standheizung**

- Ausstattungsvariante
- nicht knicken
- Steckkupplungen trennen und verbinden ⇒ [„4.1 Steckkupplungen trennen“](#), Seite 98

**7 - Kraftstoffvorlaufleitung**

- zum Motor
- am Kraftstoffbehälter eingeklipst
- nicht knicken
- Steckkupplungen trennen und verbinden ⇒ [„4.1 Steckkupplungen trennen“](#), Seite 98

**8 - Entlüftungsleitung**

- zum Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter - N80-
- am Kraftstoffbehälter eingeklipst
- nicht knicken
- Steckkupplungen trennen und verbinden ⇒ [„4.1 Steckkupplungen trennen“](#), Seite 98

**9 - Halter**

- für Steuergerät für Kraftstoffpumpe - J538-

**10 - Schraube**

- Anzugsdrehmoment ⇒ Instandhaltung genau genommen ; Heft 821 ; Wartungsarbeiten; Kraftstofffilter: ersetzen

**11 - Kraftstofffilter**

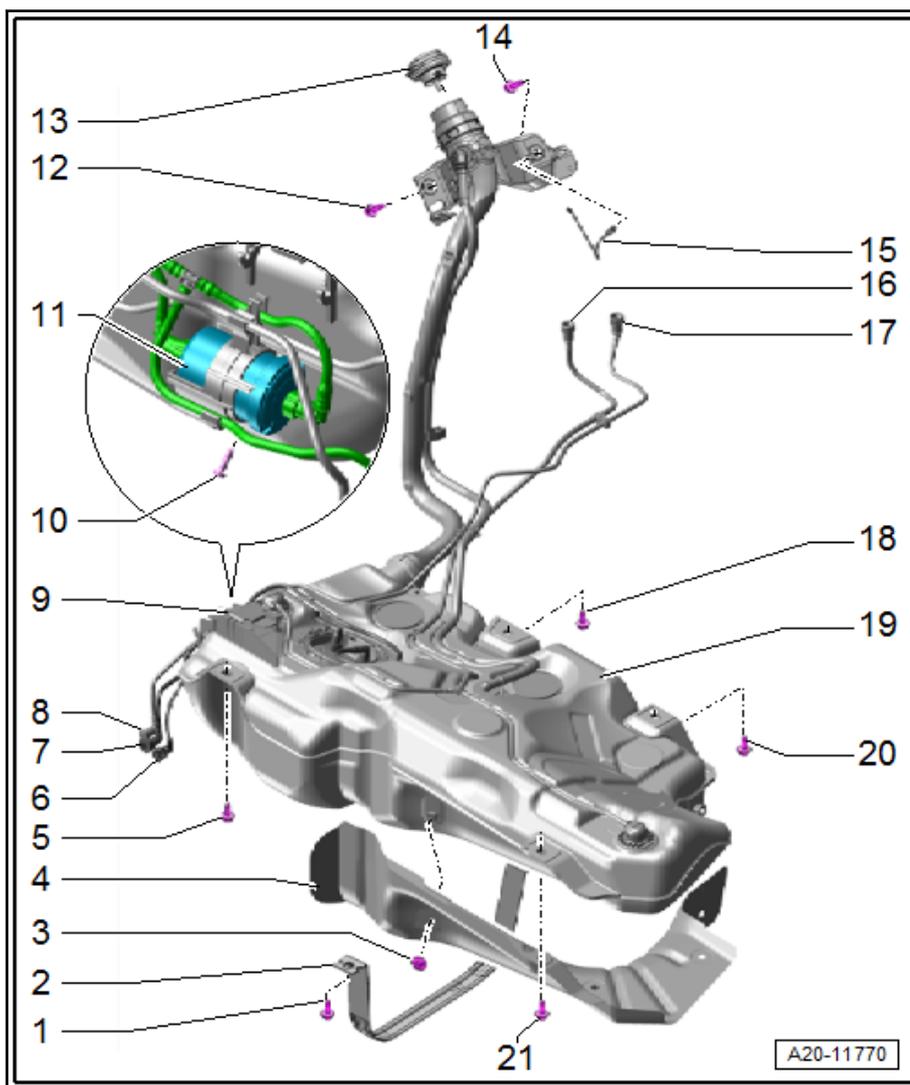
- aus- und einbauen ⇒ Instandhaltung genau genommen ; Heft 821 ; Wartungsarbeiten; Kraftstofffilter: ersetzen

**12 - Schraube**

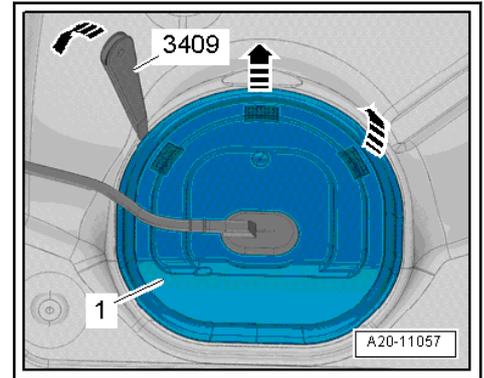
- nach Demontage ersetzen
- 8 Nm +90°

**13 - Verschlussdeckel**

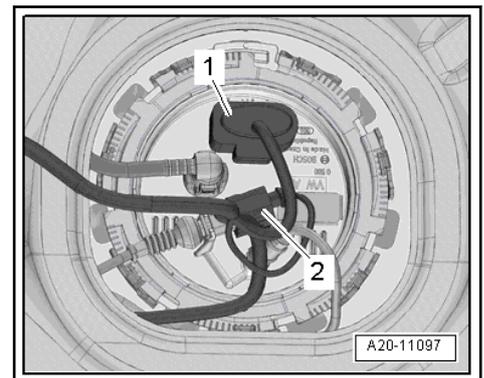
- bis zum hörbaren Verrasten zudrehen
- mit Verliersicherung an der Tankklappeneinheit eingehängt



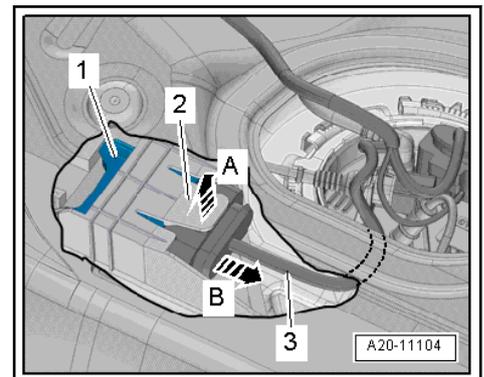
- Abdeckung -1- für Verschlussflansch mit dem Demontagekeil - 3409- an den Halterasten ausclipsen -Pfeile-.



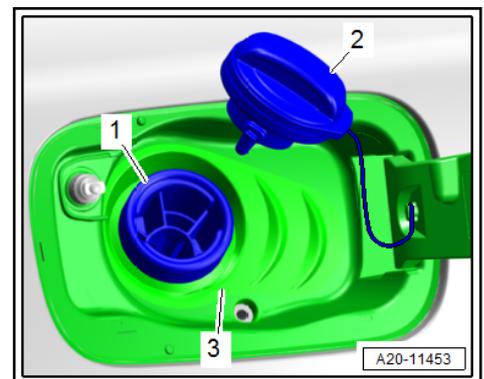
- Elektrische Steckverbindung -1- am Verschlussflansch trennen, dazu Steckverrastung entriegeln.
- Fahrzeuge mit Standheizung: Elektrische Steckverbindung -2- für Dosierpumpe für Standheizung trennen, dazu Steckverrastung entriegeln.



- Lasche -2- hochdrücken -Pfeil A-, dazu mit dem Finger zwischen Bodenblech und Kraftstoffbehälter greifen.
- Gleichzeitig das Steuergerät für Kraftstoffpumpe - J538- -Pos. 1- vorsichtig aus der Aufnahme herausziehen -Pfeil B-.
- Steuergerät für Kraftstoffpumpe - J538- zwischen Kraftstoffbehälter und Bodenblech nach innen herausnehmen.



- Tankklappe öffnen.
- Bereich um den Kraftstoffeinfüllstutzen reinigen.
- Verschlussdeckel -2- für Kraftstoffeinfüllstutzen abschrauben.
- Gummimanschette -3- am Kraftstoffeinfüllstutzen -1- aushängen.



 **Hinweis**

*Um zu verhindern, dass Schmutz eindringt, verschließen Sie die Öffnung des Kraftstoffeinfüllstutzens mit einem sauberen Stopfen.*

- Radhausschale hinten rechts ausbauen ⇒ Karosserie-Montagarbeiten Außen; Rep.-Gr. 66 ; Radhausschale; Radhausschale hinten aus- und einbauen .