



**Audi Q7**  
(2005-2015)

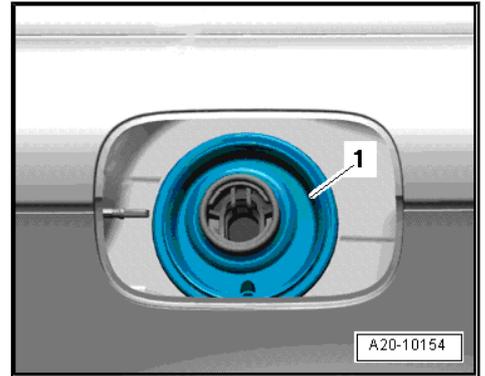


**Kraftstoffversorgung TFSI Benzinmotoren**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>1</b>
1.1 Bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	1
1.2 Bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	2
1.3 Bei Aus- und Einbau von Einbauteilen aus einem gefüllten oder teilweise gefüllten Kraftstoffbehälter .....	2
1.4 Bei Aus- und Einbau des Kraftstoffbehälters .....	2
<b>2 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>3</b>
2.1 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung und an der Einspritzung .....	3
2.2 Prüfbedingungen .....	3
2.3 Kontaktkorrosion! .....	3
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge</b> .....	<b>5</b>
1.1 Montageübersicht Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen .....	5
1.2 Kraftstoffbehälter entleeren .....	7
1.3 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	10
<b>2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - USA-Fahrzeuge</b> .....	<b>17</b>
2.1 Montageübersicht Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen .....	17
2.2 Kraftstoffbehälter entleeren .....	19
2.3 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	22
<b>3 Kraftstoffpumpe, Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige</b> .....	<b>29</b>
3.1 Montageübersicht Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige .....	29
3.2 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen .....	31
3.3 Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 prüfen .....	34
3.4 Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 10.2006 .....	34
3.5 Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 11.2006 .....	34
3.6 Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 3,0l Motor .....	35
3.7 Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 3,6l Motor .....	38
3.8 Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 4,2l Motor .....	42
3.9 Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen .....	46
3.10 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen .....	53
3.11 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen .....	55
3.12 Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 prüfen .....	59
3.13 Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen .....	61
3.14 Funktion der Saugstrahlpumpen .....	62
3.15 Saugstrahlpumpen aus- und einbauen .....	63
<b>4 Kraftstofffilter</b> .....	<b>71</b>
4.1 Montageübersicht Kraftstofffilter .....	71
4.2 Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	71
<b>5 Aktivkohlebehälter-Anlage - Rest-der-Welt-Fahrzeuge</b> .....	<b>75</b>
5.1 Montageübersicht Aktivkohlebehälter-Anlage .....	75
5.2 Aktivkohlebehälter aus- und einbauen .....	75
<b>6 Aktivkohlebehälter und Tankleck-Diagnosesystem - USA-Fahrzeuge</b> .....	<b>77</b>
6.1 Montageübersicht Aktivkohlebehälter-Anlage .....	77
6.2 Aktivkohlebehälter aus- und einbauen .....	77
6.3 Leitungsplan Aktivkohlebehälter und Tankleck-Diagnosesystem .....	78
6.4 Tankleck-Diagnosesystem .....	79
6.5 Tankleckdiagnose durchführen .....	80
6.6 Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem V144 aus- und einbauen .....	82
<b>7 Gasbetätigung</b> .....	<b>83</b>
7.1 Montageübersicht Gaspedalmodul .....	83

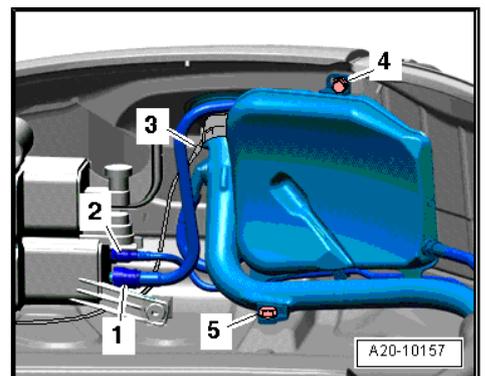
- Tankklappeneinsatz ausbauen ⇒ Rep.-Gr. 55 .
- Hebeln Sie den Gummitopf -1- aus und nehmen Sie ihn nach außen ab.



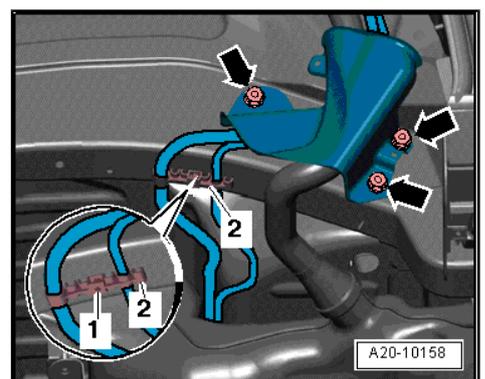
- Drehen Sie die Schrauben -Pfeile- für Kraftstoff-Einfüllstutzen heraus.



- Bauen Sie die Radhausschale hinten rechts aus ⇒ Rep.-Gr. 66 .
- Trennen Sie die Entlüftungsleitungen -1- und -2-, dazu Entriegelungstaste drücken.
- Ziehen Sie die Masseleitung -3- vom Kraftstoff-Einfüllstutzen ab.
- Drehen Sie die Schrauben -4- und -5- für Kraftstoff-Einfüllstutzen heraus.



- Bauen Sie das Schutzblech für Kraftstoff-Einfüllstutzen aus -Pfeile-.
- Schlagen Sie den Bolzen -1- mit einem Durchschlag durch.
- Bauen Sie den Halter -2- mit Entlüftungsleitungen vom Längsträger ab.



### 3 Kraftstoffpumpe, Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige

#### 3.1 Montageübersicht Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige

##### 1 - Saugstrahlpumpe vorn

- in der Kraftstoffbehälterkammer links
- aus- und einbauen  
⇒ [Seite 63](#)

##### 2 - Haltering

- mit dem Kraftstoffbehälter verschweißt
- für Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - G-

##### 3 - Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - G-

- am Haltering -Pos. 2- eingeklippt
- Widerstandswerte prüfen ⇒ [Seite 53](#)
- aus- und einbauen  
⇒ [Seite 55](#)

##### 4 - Kraftstofffördereinheit

- mit Kraftstoffpumpe für Vorförderung - G6-
- wird im Haltering -Pos. 2- eingesetzt und durch 15°-Drehung im Uhrzeigersinn verrastet (Bajonettverschluss)
- Kraftstoffpumpe für Vorförderung - G6- elektrisch prüfen  
⇒ [Seite 31](#)
- Haltedruck prüfen ⇒ Rep.-Gr. 24
- aus- und einbauen  
⇒ [Seite 46](#)

- nach Einbau Fahrzeug mit mindestens 5 Liter Kraftstoff betanken

##### 5 - Verschlussflansch rechts

- mit Kraftstoffdruckregler und Schwerkraftventil
- Einbaulage ⇒ [Seite 52](#)

##### 6 - Dichtring

- ersetzen
- trocken einbauen

##### 7 - Verschlussring

- mit Schlüssel - T10202- aus- und einbauen
- mit 110 Nm festziehen

