



Audi A1
(2010-2018)



Kraftstoffversorgung Dieselmotoren

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
2 Reparaturhinweise	4
2.1 Sauberkeitsregeln	4
2.2 Prüfbedingungen	4
2.3 Kontaktkorrosion	5
2.4 Leitungsverlegung und -befestigung	5
20 - Kraftstoffversorgung	6
1 Kraftstoffbehälter	6
1.1 Montageübersicht - Kraftstoffbehälter	6
1.2 Kraftstoffbehälter entleeren	9
1.3 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	13
2 Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	19
2.1 Montageübersicht - Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	19
2.2 Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber aus- und einbauen	21
2.3 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	26
2.4 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	29
3 Steckkupplungen	32
3.1 Steckkupplungen trennen	32
4 Kraftstofffilter	38
4.1 Montageübersicht - Kraftstofffilter	38
4.2 Kraftstofffilter aus- und einbauen	40
5 Gasbetätigung	43
5.1 Montageübersicht - Gaspedalmodul	43
5.2 Gaspedalmodul mit Gaspedalstellungsgeber G79/G185 aus- und einbauen	44
6 Kraftstoffpumpe	47
6.1 Übersicht - Kraftstoffpumpe	47
6.2 Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 prüfen	48

1 - Schrauben

- ☐ nach Demontage ersetzen
- ☐ 20 Nm +90°

2 - Kraftstoffvorlaufleitung

- ☐ zum Kraftstofffilter
- ☐ nicht knicken
- ☐ am Kraftstoffbehälter eingeclipst
- ☐ Steckkupplungen trennen und verbinden ⇒ [Seite 32](#)

3 - Kraftstoffrücklaufleitung

- ☐ vom Motor
- ☐ nicht knicken
- ☐ am Kraftstoffbehälter eingeclipst
- ☐ Steckkupplungen trennen und verbinden ⇒ [Seite 32](#)

4 - Elektrische Steckverbindung

- ☐ für Kraftstoffpumpe für Vorförderung -G6- und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G-

5 - Überlaufschlauch

6 - Tankklappeneinsatz

- ☐ aus- und einbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 55; Tankklappeneinheit; Tankklappeneinheit aus- und einbauen

7 - Verschlussdeckel

- ☐ bis zum hörbaren Verrasten zudrehen
- ☐ mit Verliersicherung an dem Tankklappeneinsatz eingehängt

8 - Masseverbindung

- ☐ zum Ableiten elektrostatischer Aufladung
- ☐ Einbaulage ⇒ [Seite 8](#)
- ☐ auf festen Sitz der Steckverbindung achten und Leitung mit der Schraube für Kraftstoffeinfüllstutzen -Pos. 9- festschrauben
- ☐ nach dem Einbau mit einem Ohmmeter die elektrische Verbindung des Blechrings am Kraftstoffeinfüllstutzen zu einer blanken Stelle an der Karosserie prüfen – Sollwert: ca. 0 Ω

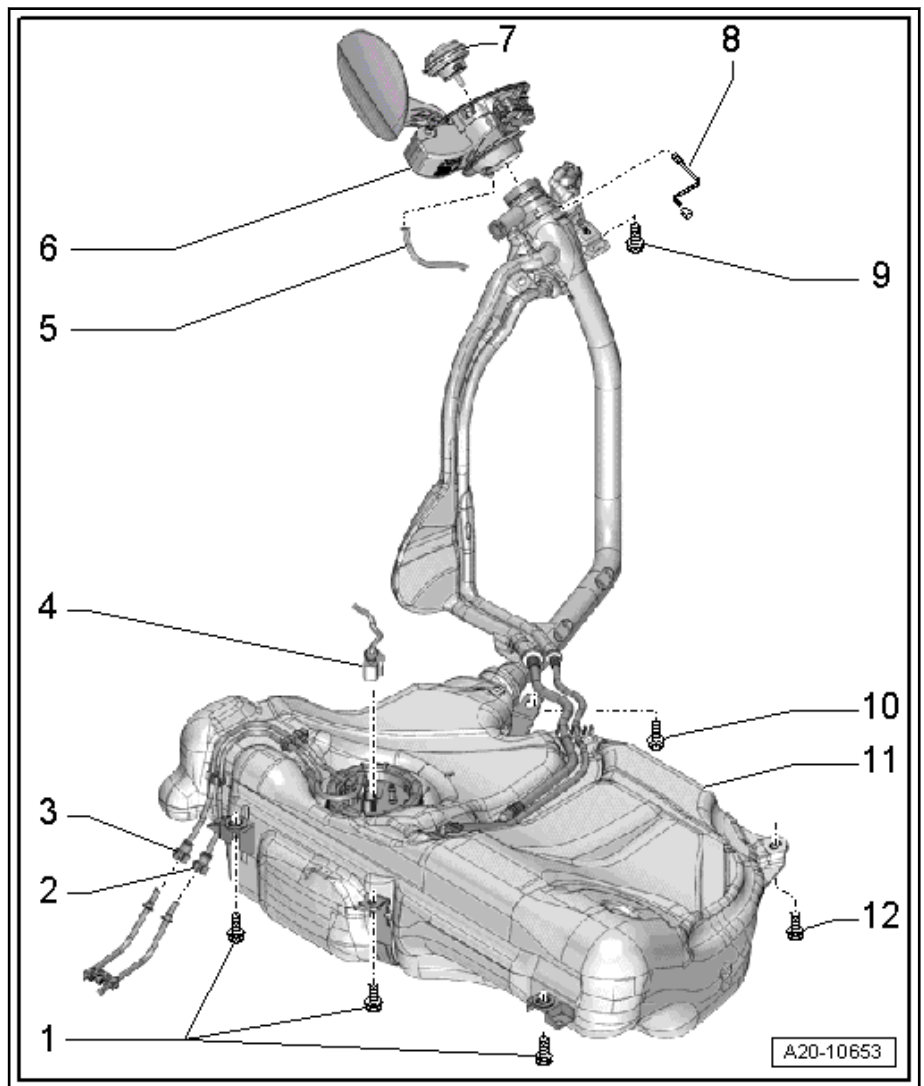
9 - Schraube

- ☐ zum Befestigen des Kraftstoffeinfüllstutzens und der Masseverbindung -Pos. 8-
- ☐ nach Demontage ersetzen
- ☐ 8 Nm +90°

10 - Schraube

- ☐ nach Demontage ersetzen
- ☐ 20 Nm +90°

11 - Kraftstoffbehälter



1 - Kraftstoffördereinheit

- ☐ mit Kraftstoffpumpe für Vorförderung -G6-
- ☐ Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen in Geführte Fehlersuche
⇒ Fahrzeugdiagnosetester
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 21](#)
- ☐ nach Einbau Fahrzeug mit mindestens 5 Liter Kraftstoff betanken

2 - Dichtring

- ☐ ersetzen
- ☐ trocken einbauen

3 - Kraftstoffvorlaufleitung

- ☐ zum Kraftstofffilter
- ☐ nicht knicken
- ☐ beim Einbau Pfeilrichtung (Vor- bzw. Rücklauf) am Verschlußflansch beachten
- ☐ am Kraftstoffbehälter eingeclipst
- ☐ Steckkupplungen trennen und verbinden ⇒ [Seite 32](#)

4 - Kraftstoffrücklaufleitung

- ☐ vom Motor
- ☐ nicht knicken
- ☐ beim Einbau Pfeilrichtung (Vor- bzw. Rücklauf) am Verschlußflansch beachten
- ☐ am Kraftstoffbehälter eingeclipst
- ☐ Steckkupplungen trennen und verbinden ⇒ [Seite 32](#)

5 - Elektrische Steckverbindung

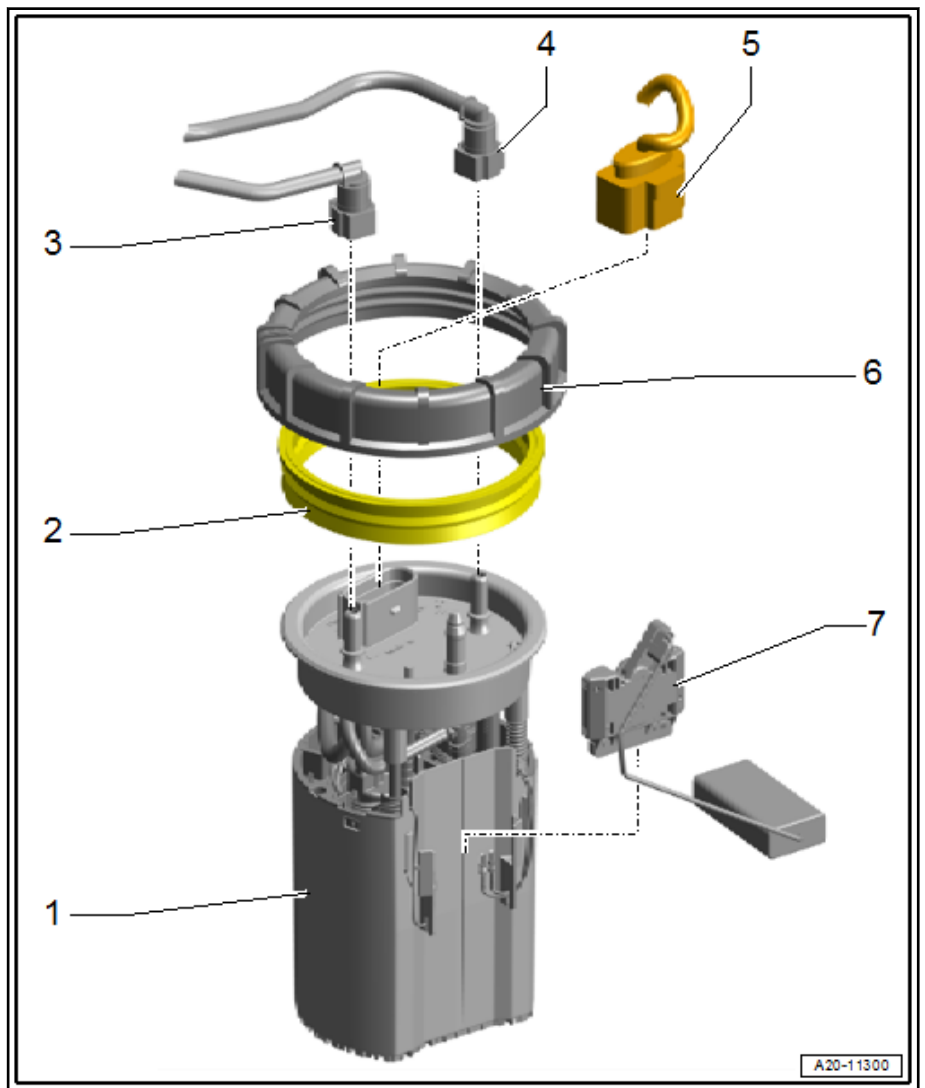
- ☐ für Kraftstoffpumpe für Vorförderung -G6- und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G-

6 - Überwurfmutter

- ☐ mit Schlüssel für Überwurfmutter -3217- aus- und einbauen
- ☐ 80 Nm

7 - Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G-

- ☐ am Staugehäuse eingeclipst
- ☐ Widerstandswerte prüfen ⇒ [Seite 26](#)
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 29](#)



2.2 Kraftstoffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel