



## Inhaltsverzeichnis

LU - NIAII	tstoffversorgung	
1	Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	
1.2	Sauberkeitsregeln	
2	Kraftstoffbehälter - Fahrzeuge mit Frontantrieb	;
2.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht	,
2.2	Kraftstoffbehälter entleeren	,
2.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	
3	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Fahrzeuge mit Frontantrieb und 4-Zyl. Motor (Verteilereinspritzpumpe)	1:
3.1	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	1
3.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	1
3.3	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	1
4	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Fahrzeuge mit Frontantrieb und 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse)	19
4.1	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	19
4.2	Kraftstoffpumpenrelais J17 und Ansteuerung prüfen	2
4.3	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen	
4.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	
4.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	
4.6	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	3
5	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Fahrzeuge mit Frontantrieb und	0,
3	6-Zyl. Motor bis Fahrzeug-Ident-Nr. 4B_2_109430	3
5.1	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	3
5.2	Kraftstoffpumpenrelais J17 und Ansteuerung prüfen	3
5.3	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen	3
5.4	Geber für Kraftstoffmangel G210 prüfen	4
5.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	4
5.6	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	4
5.7	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	5
6	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Fahrzeuge mit Frontantrieb und	
-	6-Zyl. Motor ab Fahrzeug-Ident-Nr. 4B_2_109431	5
6.1	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	5
6.2	Funktion der Saugstrahlpumpe	
6.3	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen	
6.4	Geber für Kraftstoffmangel G210 prüfen	6
6.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	6
6.6	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	6
6.7	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	6
7	Kraftstoffbehälter - Fahrzeuge mit Allradantrieb	6
7.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht	6
7.2	Kraftstoffbehälter entleeren	7
7.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	7
7.4	Kraftstoff-Einfüllstutzen mit Ausgleichbehälter - Bauteileübersicht	7
7.5	Kraftstoff-Einfüllstutzen mit Ausgleichbehälter aus- und einbauen	7
7.6	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	8
7.7	Kraftstoffpumpenrelais J17 und Ansteuerung prüfen	84
7.8	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen	8
7.9	Geber für Kraftstoffmangel G210 prüfen	9
7.10	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	9
7.11	g i	10
7.12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
7.13	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	10

### Audı Kraftstoffversorgung - Dieselmotoren - Ausgabe 03.2006

7.14 7.15	Kraftstoffvorratsgeber 3 G237 aus- und einbauen	
7.16	Saugstrahlpumpe prüfen	
7.17	Saugstrahlpumpe und Verteilerstück aus- und einbauen	
8	Tandempumpe instand setzen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse)	121
8.1	Tandempumpe prüfen	
8.2	Tandempumpe aus- und einbauen	
9	Kraftstofffilter instand setzen	127
9.1	Kraftstofffilter für Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Verteilereinspritzpumpe) - Bauteileübersicht	127
9.2	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Verteilereinspritzpumpe)	128
9.3	Kraftstofffilter für Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) - Bauteileübersicht	129
9.4	Anschlussplan für Kraftstoff- und Kühlmittelschläuche - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse)	131
9.5	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse)	132
9.6	Kraftstofffilter für Fahrzeuge mit 6-Zyl. Motor - Bauteileübersicht	133
9.7	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. Motor	134
10	Kraftstoffsystem entlüften	135
10.1	Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Verteilereinspritzpumpe)	135
10.2	Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse)	
10.3	Fahrzeuge mit 6-Zyl. Motor bis Fahrzeug-Ident-Nr. 4B_2_109430	
10.4	Fahrzeuge mit 6-Zyl. Motor ab Fahrzeug-Ident-Nr. 4B_2_109431 und A6 allroad	139
11	Kraftstoffanlage auf Dichtigkeit prüfen	
11.1	Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Verteilereinspritzpumpe)	
11.2	Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse)	
11.3	Fahrzeuge mit 6-Zyl. Motor	
12	Gasbetätigung instand setzen	
12.1	Gasbetätigung Fahrzeuge mit Pedalwertgeber - Bauteileübersicht	
12.2	Gaspedalstellungsgeber G79 prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor	
12.3	Gaspedalstellungsgeber G79 einstellen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor	
12.4	Gaspedalstellungsgeber G79 prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. Motor	
12.5	Gaspedalstellungsgeber G79 einstellen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. Motor	
12.6	Fahrzeuge mit Gaspedalmodul - Bauteileübersicht	
12.7 12.8	Gaspedalstellungsgeber G79 prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor	
12.0	Gaspedalmodul aus- und einbauen	
12.3	Kick-down-Funktion anlernen - Fahrzeuge mit Automatischem Getriebe	171

#### 2 Kraftstoffbehälter - Fahrzeuge mit **Frontantrieb**

#### 2.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht

#### 1 - Kraftstoff-Rücklaufleitung

- vom Kraftstofffilter
- vorn rechts am Kraftstoffbehälter einclipsen

#### 2 - Kraftstoff-Vorlaufleitung

- zum Kraftstofffilter
- vorn rechts am Kraftstoffbehälter einclipsen

#### 3 - 23 Nm

☐ dient zum Befestigen des Kraftstoff-Einfüllstutzens und der Masseverbindung -Pos. 13-

#### 4 - Überlaufschlauch

- 5 Gummitopf
- 6 Spannring

#### 7 - Verschlussdeckel

### 8 - Dichtung

□ bei Beschädigung ersetzen

#### 9 - O-Ring

□ ersetzen

#### 10 - Schwerkraftventil

- □ zum Ausbau Ventil nach oben aus dem Einfüllstutzen herausclipsen
- □ Einbaulage ⇒ Seite 4
- Ventil auf Durchgang prüfen:
- Ventil senkrecht = offen
- Ventil um 45° gekippt = geschlossen

#### 11 - O-Ringe

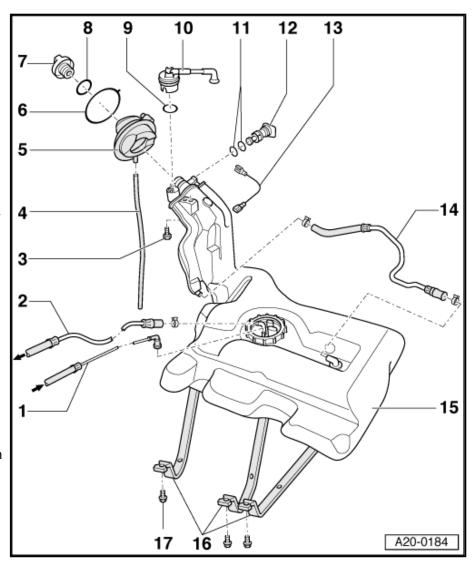
ersetzen

#### 12 - Entlüftungsventil

- ☐ Einbaulage ⇒ Seite 4
- ☐ aus- und einbauen, prüfen ⇒ Seite 4

#### 13 - Masseverbindung

- ☐ zum Ableiten elektrostatischer Aufladung
- ☐ Einbaulage / Prüfvorschrift ⇒ Seite 4
- ☐ auf festen Sitz des Steckers am Blechring des Einfüllstutzens achten
- achten Sie auf festen Sitz des Steckers und schrauben Sie die Leitung mit der Befestigungsschraube für Kraftstoff-Einfüllstutzen -Pos. 3- fest



#### Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, beachten Sie dabei Folgendes:



#### **Hinweis**

- Sichern Sie alle Schlauchverbindungen mit Schlauchschellen, die dem Serienstand entsprechen ⇒ Teile-Katalog .
- Dichtringe und Dichtungen bei Montagearbeiten ersetzen.
- Prüfen Sie, ob die Kraftstoffleitungen rechts vorn an der Seite des Kraftstoffbehälters eingeclipst sind -Pfeile-.
- Prüfen Sie, ob die Masseleitung an beiden Anschlüssen Oxidationsspuren aufweist. Entfernen Sie diese ggf.
- Verlegen Sie die Masseverbindung -1-, wie in der Abb. ge-
- Achten Sie auf festen Sitz des Steckers der Masseverbindung am Blechring des Kraftstoff-Einfüllstutzens -3-.
- Achten Sie darauf, dass die Kontaktzunge der Masseverbindung am Kraftstoffbehälter fest verrastet ist.
- Positionieren Sie den Kraftstoffbehälter mit Spannbändern mit dem Motor -und Getriebeheber -V.A.G 1383 A- am Wagenboden.
- Drücken Sie den Kraftstoffbehälter ganz nach rechts.
- Ziehen Sie zuerst die Schrauben -4, 5, 6- fest, dann die Schrauben -1, 2, 3-.



#### **Hinweis**

Der -Pfeil- zeigt in Fahrtrichtung.

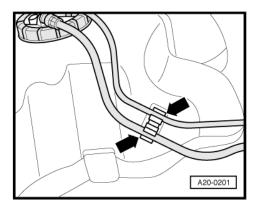
Schrauben Sie die Kontaktzunge -1- der Masseverbindung mit der Befestigungsschraube -2- für Kraftstoff-Einfüllstutzen fest.

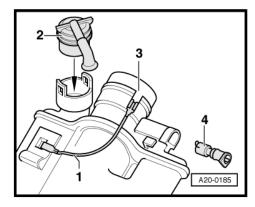


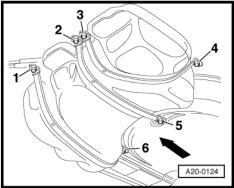
#### Vorsicht!

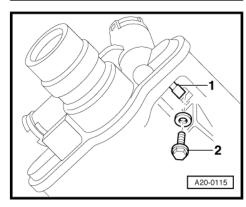
Prüfen Sie nach dem Einbau mit einem Ohmmeter die elektrische Verbindung des Blechrings am Kraftstoff-Einfüllstutzen zu einer blanken Stelle an der Karosserie:

- Sollwert: ca. 0 Ω.
- Bauen Sie die Radhausschale hinten rechts ein ⇒ Rep.-Gr. 66.



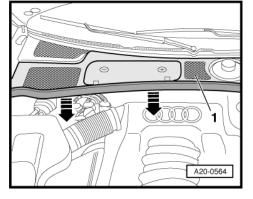




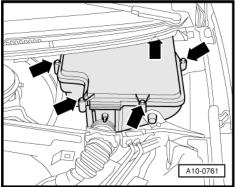


# Leuchtet die Leuchtdiode nicht:

- Schalten Sie die Zündung aus.
- Ziehen Sie die Gummidichtung in -Pfeilrichtung- ab und nehmen Sie die Wasserkastenabdeckung -1- nach vorn ab.



 Drehen Sie die Schrauben -Pfeile- heraus und nehmen Sie den Deckel für E-Box Wasserkasten ab.



- Ziehen Sie das Relais für Dieseldirekteinspritzanlage -J322auf dem 3-fach-Relaisträger in der E-Box, Steckplatz -3- ab.
- Prüfen Sie folgende Leitungsverbindungen auf Unterbrechung oder Kurzschluss nach Masse bzw. Plus:

13-fach-Relaisträger, Steck- platz 6 Relaissockel Kontakt	3-fach-Relaisträger (E-Box), Steckplatz 3 Relaissockel Kontakt
1	5
5	5

- Setzen Sie ggf. die Leitungsverbindung instand.

#### Wird kein Fehler in den Leitungen festgestellt:

 Prüfen Sie die Spannungsversorgung der Diesel-Direkteinspritzanlage ⇒ Rep.-Gr. 23.

#### Ansteuerung des Kraftstoffpumpenrelais prüfen

 Schließen Sie das Adapterkabel, 121-polig -V.A.G 1598/31an den Anschlusssteckern des Leitungsstrangs an, das Motorsteuergerät wird nicht angeschlossen. Klemmen Sie den Masseclip des Adapterkabels an Masse an (auf dem Bild nicht ersichtlich) ⇒ Rep.-Gr. 23.



#### Vorsicht!

Um ein Zerstören der elektronischen Bauteile zu vermeiden, vor Anschluss der Messleitungen jeweiligen Messbereich einschalten und Prüfbedingungen beachten.

