



**Audi A4**  
(1994-2001)



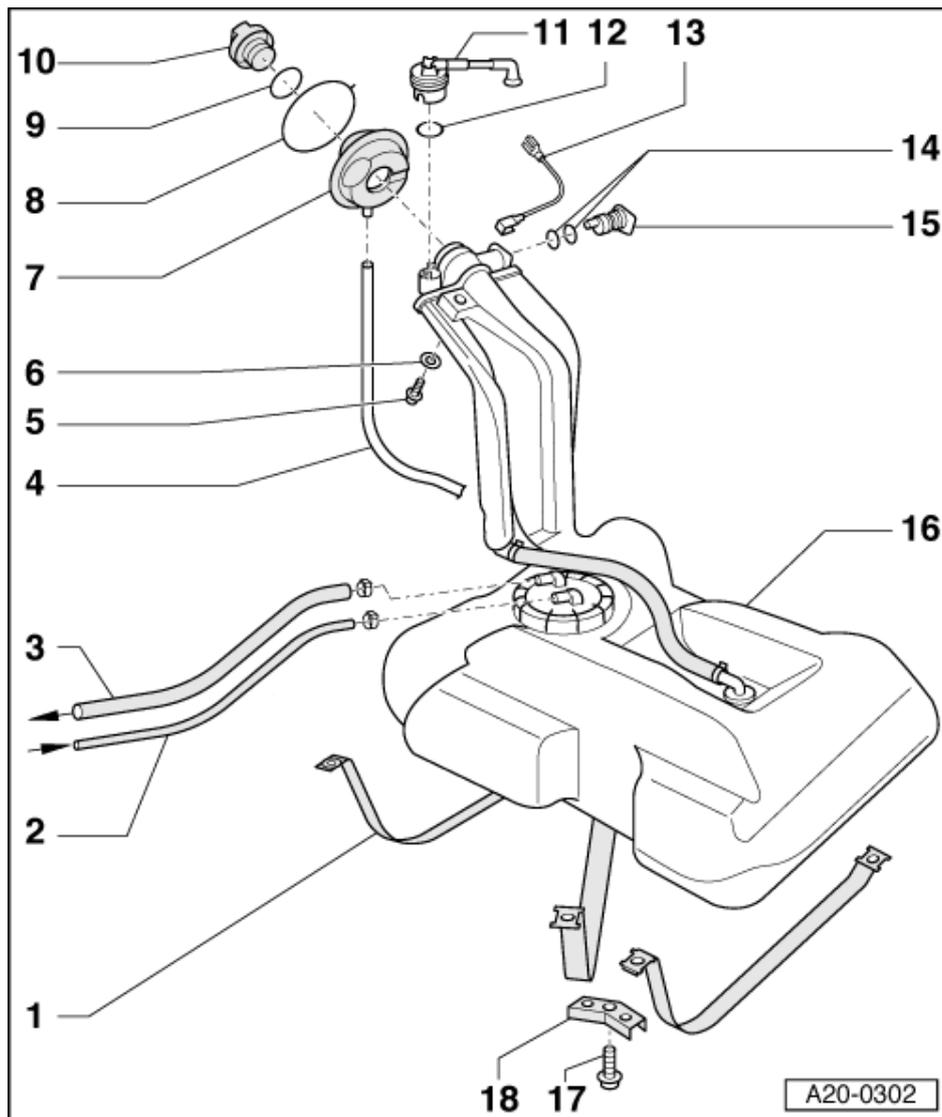
**Kraftstoffversorgung Dieselmotoren**

## Inhaltsverzeichnis

<b>20 - Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	1
1.3 Sauberkeitsregeln .....	1
<b>2 Kraftstoffversorgung - Frontantrieb</b> .....	<b>2</b>
2.1 Kraftstoffversorgung - Frontantrieb .....	2
2.2 Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen .....	2
2.3 Kraftstoffbehälter entleeren .....	8
2.4 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	12
2.5 Bauteileübersicht Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor . . .	17
2.6 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor .....	19
2.7 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor .....	20
2.8 Bauteileübersicht Kraftstoff-Fördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) .....	23
2.9 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe- Düse) .....	26
2.10 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) .....	31
2.11 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) . .	35
2.12 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) . . .	42
2.13 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) .....	43
2.14 Bauteileübersicht Kraftstoff-Fördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Fahrzeuge mit 6-Zylinder Motor .....	45
2.15 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder Motor . .	48
2.16 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder Motor .....	54
2.17 Geber für Kraftstoffmangel -G210 prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder Motor .....	58
2.18 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder Motor .....	60
2.19 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder Motor .....	67
2.20 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder Motor .....	68
<b>3 Kraftstoffversorgung - Allradantrieb</b> .....	<b>69</b>
3.1 Kraftstoffversorgung - Allradantrieb .....	69
3.2 Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen .....	70
3.3 Kraftstoffbehälter entleeren .....	77
3.4 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	80
3.5 Bauteileübersicht Kraftstoff-Fördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor .....	85
3.6 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor . .	89
3.7 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor .....	92
3.8 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor .....	96
3.9 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor .....	102
3.10 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor .....	103
3.11 Bauteileübersicht Kraftstoff-Fördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) .....	104
3.12 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe- Düse) .....	109
3.13 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) .....	114
3.14 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) . .	118
3.15 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) . . .	125
3.16 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) .....	126
3.17 Bauteileübersicht Kraftstoff-Fördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor .....	127



3.18	Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder Motor . .	131
3.19	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	137
3.20	Geber für Kraftstoffmangel -G210 prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	141
3.21	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	143
3.22	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	150
3.23	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	151
3.24	Saugstrahlpumpe aus- und einbauen . . . . .	153
<b>4</b>	<b>Tandempumpe instand setzen- Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motor (Pumpe-Düse) . . . . .</b>	<b>156</b>
4.1	Tandempumpe instand setzen- Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motor (Pumpe-Düse) . . . . .	156
4.2	Tandempumpe prüfen . . . . .	156
4.3	Tandempumpe aus- und einbauen . . . . .	159
<b>5</b>	<b>Kraftstofffilter instand setzen . . . . .</b>	<b>164</b>
5.1	Kraftstofffilter instand setzen . . . . .	164
5.2	Kraftstofffilter Übersicht - Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Motor . . . . .	164
5.3	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Motor . . . . .	168
5.4	Kraftstofffilter Übersicht - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) . . . . .	170
5.5	Anschlußplan für Kraftstoff- und Kühlmittelschläuche - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) . . . . .	172
5.6	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) . . . . .	174
5.7	Kraftstofffilter Übersicht - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	176
5.8	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	179
<b>6</b>	<b>Kraftstoffsyst<del>e</del>m entlüften . . . . .</b>	<b>180</b>
6.1	Kraftstoffsyst <del>e</del> m entlüften . . . . .	180
6.2	Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Motor . . . . .	180
6.3	Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) . . . . .	182
6.4	Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	182
<b>7</b>	<b>Kraftstoffanlage auf Dichtigkeit prüfen . . . . .</b>	<b>185</b>
7.1	Kraftstoffanlage auf Dichtigkeit prüfen . . . . .	185
7.2	Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Motor . . . . .	185
7.3	Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor (Pumpe-Düse) . . . . .	187
7.4	Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	190
<b>8</b>	<b>Gasbetätigung instand setzen - Fahrzeuge mit Pedalwertgeber . . . . .</b>	<b>192</b>
8.1	Gasbetätigung instand setzen - Fahrzeuge mit Pedalwertgeber . . . . .	192
8.2	Geber für Gaspedalstellung -G79 prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Motor . . . . .	194
8.3	Geber für Gaspedalstellung einstellen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Motor . . . . .	199
8.4	Geber für Gaspedalstellung -G79 prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	202
8.5	Geber für Gaspedalstellung einstellen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	207
<b>9</b>	<b>Gasbetätigung instand setzen - Fahrzeuge mit Gaspedalmodul 02.99 ä . . . . .</b>	<b>210</b>
9.1	Gasbetätigung instand setzen - Fahrzeuge mit Gaspedalmodul 02.99 ä . . . . .	210
9.2	Geber für Gaspedalstellung -G79 prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Motor . . . . .	211
9.3	Geber für Gaspedalstellung -G79 prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	216
9.4	Gaspedalmodul mit Geber für Gaspedalstellung aus- und einbauen . . . . .	221



**15 Entlüftungsventil**

- ◆ Einbaulage  
=> Abb. 7
- ◆ aus- und einbauen, prüfen  
=> Abb. 8

**16 Kraftstoffbehälter**

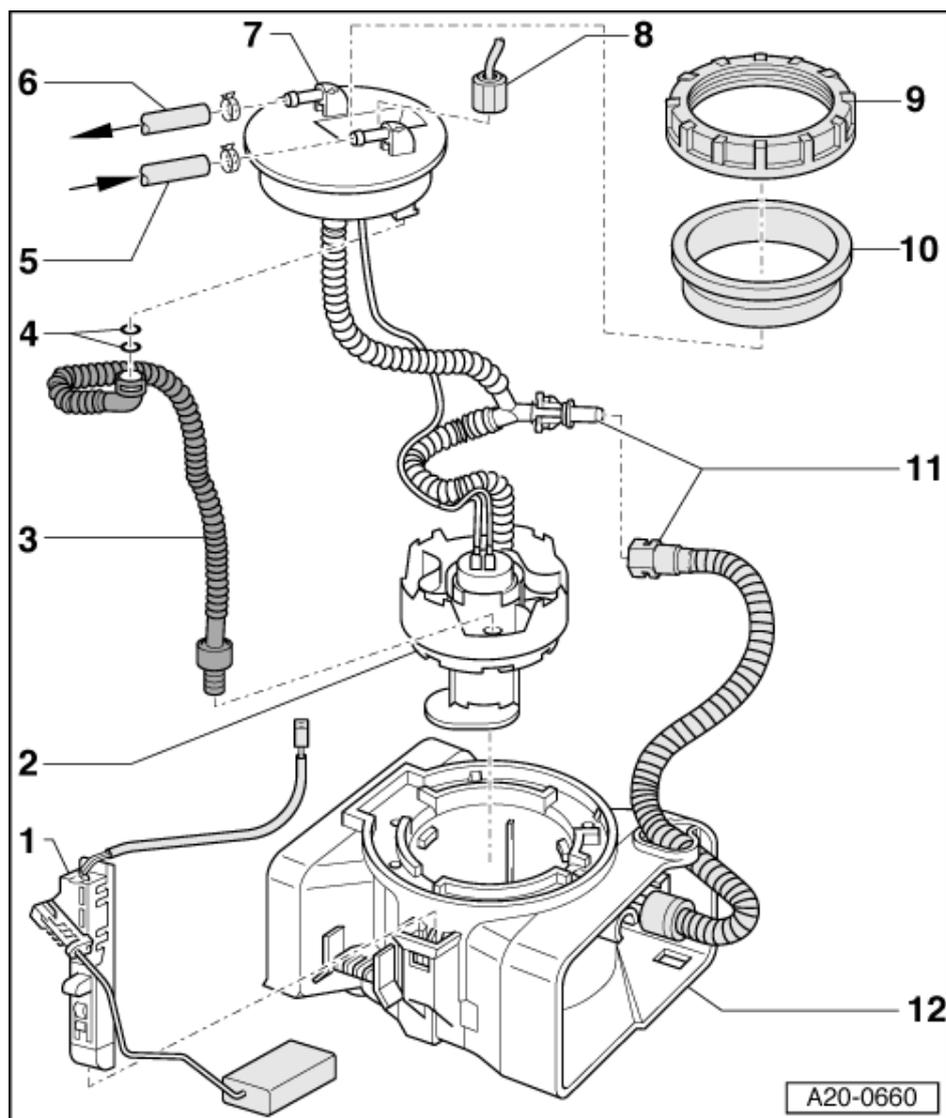
- ◆ aus- und einbauen  
=> Seite 12

**17 25 Nm**

- ◆ Anzugsreihenfolge beachten => Seite 15

**18 Halter**

- ◆ für Spannbänder



3 Kraftstoff-Rücklaufschlauch

4 O-Ringe

- ◆ ersetzen

5 Kraftstoff-Rücklaufleitung

- ◆ vom Kraftstofffilter

6 Kraftstoff-Vorlaufleitung

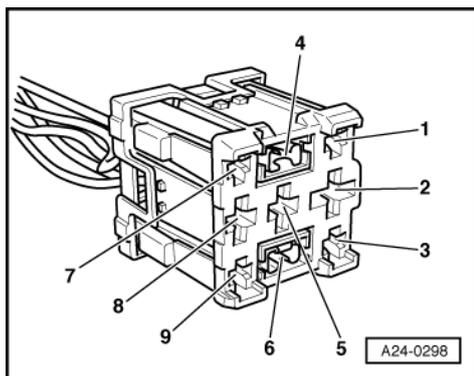
- ◆ zum Kraftstofffilter

7 Verschlussflansch

- ◆ nicht einzeln ersetzbar
- ◆ Einbaulage: Pfeilmarkierung beachten => Seite 41

8 Steckverbindung

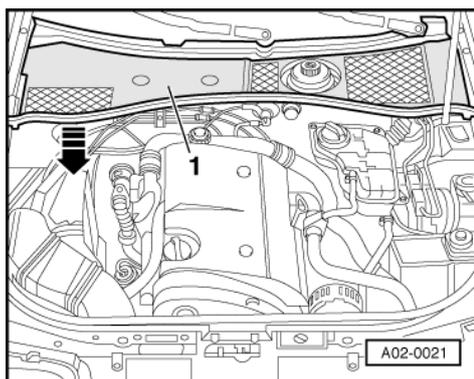
- ◆ für Kraftstoffpumpe und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G



- -> Schließen Sie den Spannungsprüfer V.A.G 1527 B folgendermaßen an:

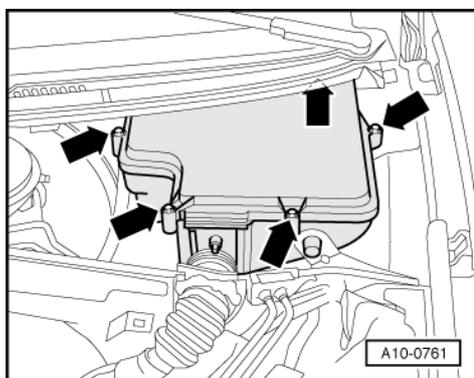
Relaisträger 13-fach, (Steckplatz nicht festgelegt) Kontakt	Messen gegen
2	Motormasse
4	Motormasse

- Schalten Sie die Zündung ein.
- Die Leuchtdiode muß leuchten

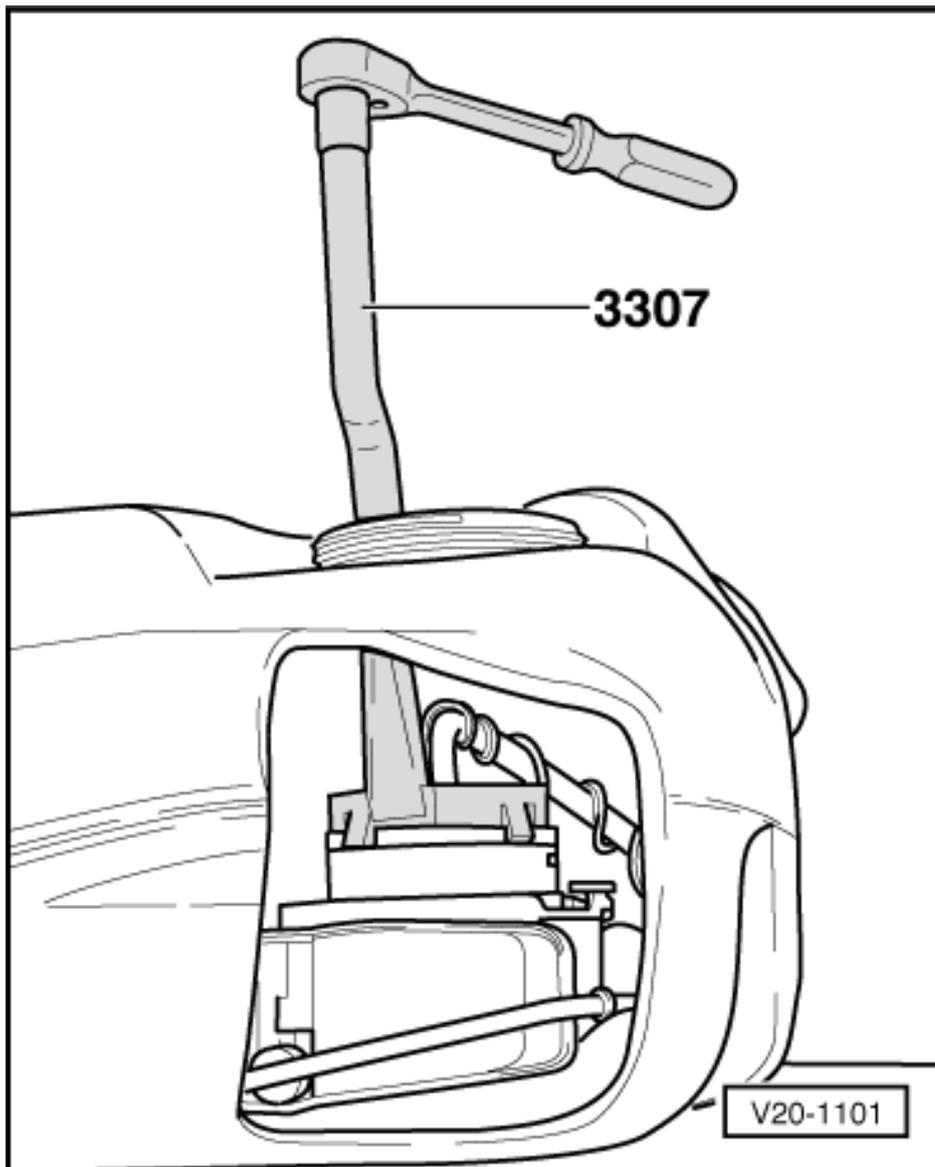


Leuchtet die Leuchtdiode nicht:

- Schalten Sie die Zündung aus.
- -> Ziehen Sie die Gummidichtung der Wasserkastenabdeckung in Pfeilrichtung ab.
- Nehmen Sie die Wasserkastenabdeckung -1- nach vorn ab.



- -> Abdeckung für E-Box Wasserkasten ausbauen -Pfeile-.



- -> Schlüssel für Kraftstoffpumpe 3307 durch Kraftstoffbehälteröffnung einführen und an der Kraftstoff-Fördereinheit ansetzen.
- Kraftstoff-Fördereinheit mit Schlüssel 3307 ca. 15° bis zum Anschlag nach links drehen und Kraftstoff-Fördereinheit herausnehmen.

### Einbauen

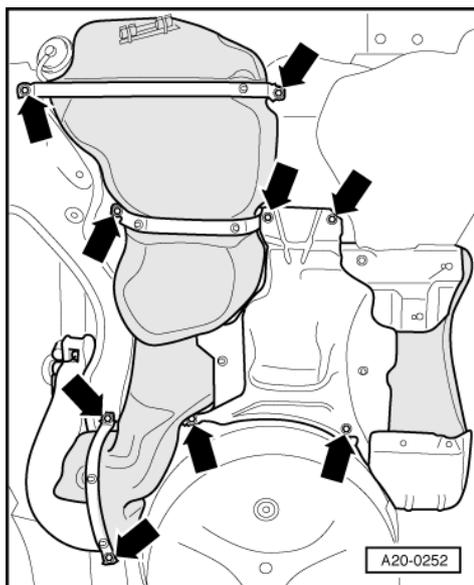
Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei ist Folgendes zu beachten:

#### **Hinweis:**

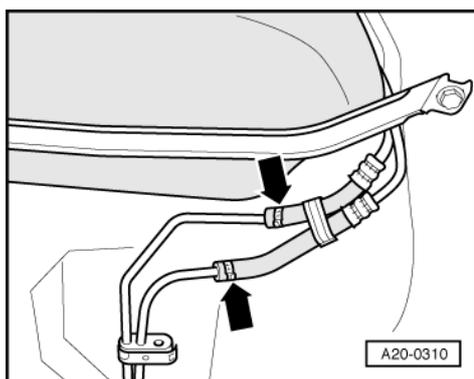
*Sichern Sie alle Schlauchverbindungen mit Schlauchschellen, die dem Serienstand entsprechen:*

=> Teile-Katalog

- Setzen Sie die Kraftstoff-Fördereinheit in den Kraftstoffbehälter ein.



- -> Schrauben Sie Spannbänder und Trägerblech fest -Pfeile-.
- Ziehen Sie die Kunststoffmuttern an den Spannbändern und am Trägerblech fest.



- -> Schließen Sie die Kraftstoffleitungen -Pfeile- an.
- Steckverbindung für Kraftstoffpumpe und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige anschließen.

#### Anzugsdrehmomente

Bauteil	Nm
Spannbänder bzw. Trägerblech für Kraftstoffbehälter an Karosserie	25
Kraftstoffeinfüllstutzen an Karosserie	25
Spannbänder an Kraftstoffbehälter	2
Trägerblech an Kraftstoffbehälter	2