



**Audi A6**  
(1997-2005)



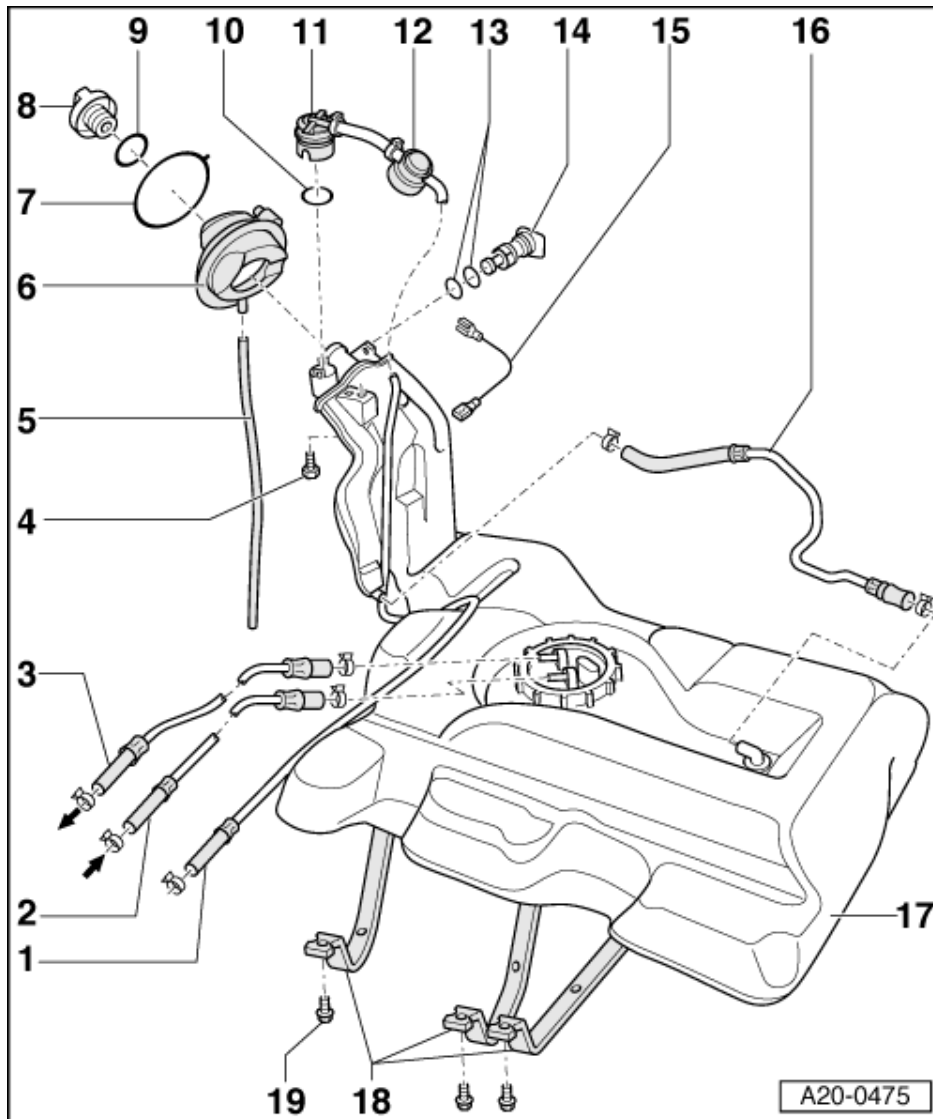
**Kraftstoffversorgung Benzinmotoren**

## 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 Allgemeine Reparaturhinweise .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	1
1.4 Sauberkeitsregeln .....	2
<b>2 Kraftstoffversorgung - Frontantrieb</b> .....	<b>2</b>
2.1 Kraftstoffversorgung - Frontantrieb .....	2
2.2 Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen .....	3
2.3 Kraftstoffbehälter entleeren .....	9
2.4 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	12
2.5 Bauteileübersicht Kraftstoff-Fördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige bis ca. 11.98 .....	18
2.6 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen bis ca. 11.98 .....	22
2.7 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen bis ca. 11.98 .....	26
2.8 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen bis ca. 11.98 .....	28
2.9 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G prüfen bis ca. 11.98 .....	35
2.10 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G aus- und einbauen bis ca. 11.98 .....	37
2.11 Bauteileübersicht Kraftstoff-Fördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige ab ca. 11.98 .....	39
2.12 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen ab ca. 11.98 .....	42
2.13 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen ab ca. 11.98 .....	46
2.14 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen ab ca. 11.98 .....	48
2.15 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G prüfen ab ca. 11.98 .....	51
2.16 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G aus- und einbauen ab ca. 11.98 .....	53
<b>3 Kraftstoffversorgung - Allradantrieb</b> .....	<b>54</b>
3.1 Kraftstoffversorgung - Allradantrieb .....	54
3.2 Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Fahrzeuge mit 4- und 6-Zylinder-Motor sowie A6 allroad .....	54
3.3 Kraftstoffbehälter entleeren .....	59
3.4 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4- und 6-Zylinder-Motor sowie A6 allroad .....	63
3.5 Bauteileübersicht Kraftstoff-Einfüllstutzen mit Ausgleichbehälter - Fahrzeuge mit 4- und 6-Zylinder-Motor sowie A6 allroad .....	67
3.6 Kraftstoff-Einfüllstutzen mit Ausgleichbehälter aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4- und 6-Zylinder-Motor sowie A6 allroad .....	72
3.7 Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor ohne A6 allroad .....	76
3.8 Kraftstoffbehälter entleeren .....	82
3.9 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor ohne A6 allroad .....	85
3.10 Bauteileübersicht Kraftstoff-Einfüllstutzen mit Ausgleichbehälter - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor ohne A6 allroad .....	90
3.11 Kraftstoff-Einfüllstutzen mit Ausgleichbehälter aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor ohne A6 allroad .....	94
3.12 Bauteileübersicht Kraftstoff-Fördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - alle Motoren .....	99
3.13 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen .....	109
3.14 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Motor .....	113
3.15 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Saugmotor .....	114
3.16 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Turbomotor .....	116
3.17 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Saugmotor (mit Zahnriemen) .....	118
3.18 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Saugmotor (mit Steuerkette) .....	120
3.19 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	122



<b>4</b>	<b>Kraftstoff-Fördersystem - Fahrzeug mit 8-Zylinder-Turbomotor</b> . . . . .	<b>129</b>
4.1	Kraftstoff-Fördersystem - Fahrzeug mit 8-Zylinder-Turbomotor . . . . .	129
4.2	Funktion . . . . .	129
4.3	Bauteileübersicht Kraftstoffpumpe -G23 . . . . .	130
4.4	Kraftstoffpumpe -G6 (Vorförderpumpe) elektrisch prüfen . . . . .	132
4.5	Kraftstoffpumpe -G23 elektrisch prüfen . . . . .	135
4.6	Steuergerät für Kraftstoffpumpe -J538 prüfen . . . . .	138
4.7	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Turbomotor . . . . .	145
4.8	Kraftstoffpumpe -G6 aus- und einbauen . . . . .	147
4.9	Kraftstoffpumpe -G23 aus- und einbauen . . . . .	147
<b>5</b>	<b>Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Allradantrieb</b> . . . . .	<b>148</b>
5.1	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Allradantrieb . . . . .	148
5.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige prüfen . . . . .	148
5.3	Geber I für Kraftstoffvorratsanzeige -G aus- und einbauen . . . . .	151
5.4	Geber II für Kraftstoffvorratsanzeige -G169 aus- und einbauen . . . . .	152
5.5	Geber III für Kraftstoffvorratsanzeige -G237 aus- und einbauen . . . . .	155
<b>6</b>	<b>Saugstrahlpumpe instand setzen - Allradantrieb</b> . . . . .	<b>159</b>
6.1	Saugstrahlpumpe instand setzen - Allradantrieb . . . . .	159
6.2	Funktion der Saugstrahlpumpe . . . . .	159
6.3	Saugstrahlpumpe mit Verteilerstück prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Motor . . . . .	161
6.4	Saugstrahlpumpe mit Verteilerstück prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Saugmotor . . . . .	163
6.5	Saugstrahlpumpe mit Verteilerstück prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Turbomotor . . . . .	165
6.6	Saugstrahlpumpe mit Verteilerstück prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Saugmotor (mit Zahnriemen) . . . . .	168
6.7	Saugstrahlpumpe mit Verteilerstück prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Saugmotor (mit Steuerkette) . . . . .	170
6.8	Saugstrahlpumpe mit Verteilerstück prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Turbomotor . . . . .	172
6.9	Saugstrahlpumpe mit Verteilerstück aus- und einbauen . . . . .	175
<b>7</b>	<b>Kraftstofffilter instand setzen</b> . . . . .	<b>186</b>
7.1	Kraftstofffilter instand setzen . . . . .	186
7.2	Kraftstofffilter - Bauteileübersicht (ohne Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Turbomotor) . . . . .	187
7.3	Kraftstofffilter für Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Turbomotor aus- und einbauen . . . . .	188
<b>8</b>	<b>Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen - Front- und Allradantrieb</b> . . . . .	<b>189</b>
8.1	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen - Front- und Allradantrieb . . . . .	189
<b>9</b>	<b>Gasbetätigung instand setzen - Fahrzeuge mit mechanischer Gasbetätigung</b> . . . . .	<b>191</b>
9.1	Gasbetätigung instand setzen - Fahrzeuge mit mechanischer Gasbetätigung . . . . .	191
9.2	Gaszug aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Saugmotor . . . . .	191
9.3	Gaszug einstellen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Saugmotor . . . . .	195
9.4	Gaszug aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Turbomotor . . . . .	195
9.5	Gaszug einstellen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Turbomotor . . . . .	199
9.6	Gaszug aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	199
9.7	Gaszug einstellen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor . . . . .	203
9.8	Gaszugeinstellung bei Fahrzeugen mit Automatischem Getriebe prüfen (Kick-down-Schalter prüfen) . . . . .	204
<b>10</b>	<b>Gasbetätigung instand setzen - Fahrzeuge mit elektronischer Motorleistungsregelung (E-Gas)</b> . . . . .	<b>206</b>
10.1	Gasbetätigung instand setzen - Fahrzeuge mit elektronischer Motorleistungsregelung (E-Gas) . . . . .	206
10.2	Gaspedalmodul mit Geber für Gaspedalstellung aus- und einbauen . . . . .	207



**16 Entlüftungsleitung**

**17 Kraftstoffbehälter**

- ◆ aus- und einbauen  
=> Seite 12

**18 Spannband**

- ◆ unterschiedliche Länge beachten
- ◆ Einbaulage: Fixierung (Bohrung) zeigt in Fahrtrichtung

**19 Schraube M8 x 28 mit unverlierbarer Scheibe**

- ◆ mit 23 Nm anziehen



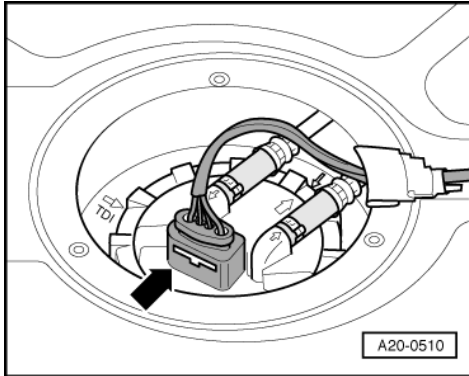
Ist kein Laufgeräusch hörbar:

- Abdeckung für Verschlußflansch unter der Auskleidung für Kofferraum abschrauben.

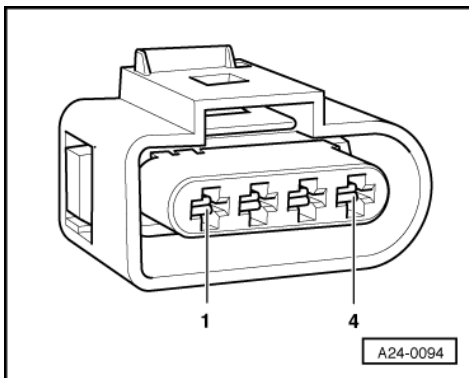
**Hinweis:**

*Bauen Sie hierzu beim Avant den Laderaumboden aus.*

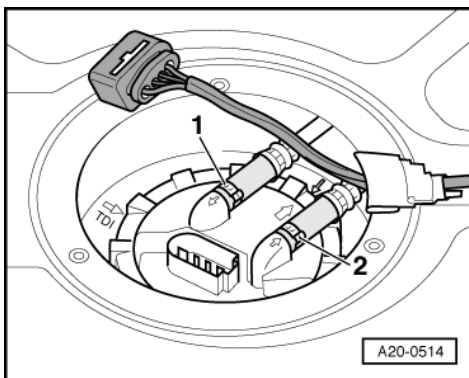
=> Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Verkleidungen Avant Verkleidungen Avant



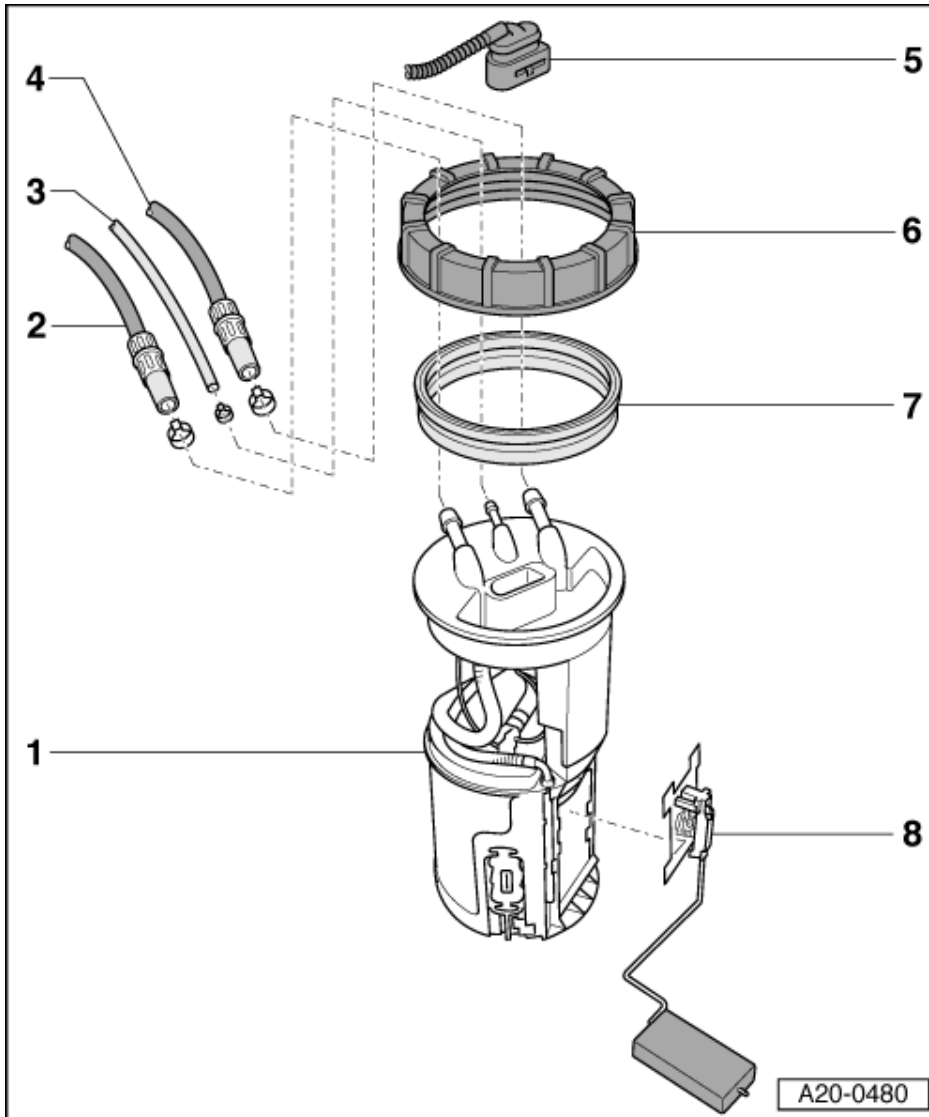
- -> Elektrische 4fach-Steckverbindung -Pfeil- vorsichtig entriegeln und abziehen.



- -> Schließen Sie das Multimeter zur Spannungsmessung zwischen Kontakt 1 und 4 der Steckverbindung an.
- Schalter der Fernbedienung drücken.
  - Sollwert: ca. Batteriespannung



Wird der Sollwert erreicht, obwohl kein Laufgeräusch von der Pumpe hörbar ist:



**7 Dichtring**

- ◆ ersetzen
- ◆ zum Einbauen trocken in die Öffnung des Kraftstoffbehälters einsetzen

**8 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G**

- ◆ prüfen => Seite 51
- ◆ aus- und einbauen  
=> Seite 53

