

## Reparaturleitfaden Audi A4 2001 ➤ Audi A4 Cabriolet 2003 ➤

### Kraftstoffanlage Benzinmotoren USA

Motorkenn- buchstaben	AMB	AVK	BGN	BHF	BKH	BPG	BNS	BYK	BWT
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Ausgabe 01.2009



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

20 - Kraftstoffversorgung



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

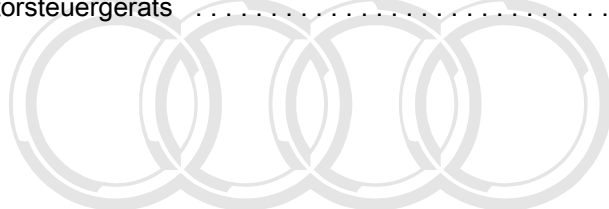
## Inhaltsverzeichnis

<b>20 - Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	1
1.2 Sauberkeitsregeln .....	2
<b>2 Kraftstoffbehälter - Fahrzeuge mit Frontantrieb bis 06.2003</b> .....	<b>3</b>
2.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht .....	3
2.2 Kraftstoffbehälter entleeren .....	5
2.3 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	6
2.4 Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht .....	13
2.5 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen .....	14
2.6 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 1,8l Turbo-Motor .....	16
2.7 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. MPI-Motor .....	19
2.8 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	20
2.9 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen .....	25
2.10 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen .....	27
2.11 Schalter für Tankverschluss F314 prüfen .....	27
<b>3 Kraftstoffbehälter - Fahrzeuge mit Frontantrieb von 07.2003 bis 10.2004</b> .....	<b>30</b>
3.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht .....	30
3.2 Kraftstoffbehälter entleeren .....	31
3.3 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	33
3.4 Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht .....	40
3.5 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen .....	41
3.6 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 1,8l Turbo-Motor und 6-Zyl. MPI-Motor .....	43
3.7 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	46
3.8 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen .....	51
3.9 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen .....	52
3.10 Schalter für Tankverschluss F314 prüfen .....	53
<b>4 Kraftstoffbehälter - Fahrzeuge mit Frontantrieb ab 11.2004</b> .....	<b>56</b>
4.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht .....	56
4.2 Kraftstoffbehälter entleeren .....	57
4.3 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	59
4.4 Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht .....	66
4.5 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen .....	67
4.6 Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 prüfen - Fahrzeuge mit FSI-Motor .....	70
4.7 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI-Motor .....	73
4.8 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. MPI-Motor .....	76
4.9 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. FSI-Motor .....	77
4.10 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	80
4.11 Kraftstoffpumpenadaption nach Wechsel der Kraftstoff-Fördereinheit - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI-Motor .....	84
4.12 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen .....	86
4.13 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen .....	88
<b>5 Kraftstoffbehälter - Fahrzeuge mit Allradantrieb bis 06.2003</b> .....	<b>89</b>
5.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht .....	89
5.2 Kraftstoffbehälter entleeren .....	91
5.3 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	94
5.4 Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht .....	101
5.5 Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen .....	104
5.6 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 1,8l Turbo-Motor .....	106
5.7 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. MPI-Motor .....	108
5.8 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	109
5.9 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen .....	114



5.10	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	115
5.11	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 prüfen	119
5.12	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	120
5.13	Funktion der Saugstrahlpumpe	124
5.14	Saugstrahlpumpe für linke Kraftstoffbehälter-Hälfte aus- und einbauen	125
5.15	Schalter für Tankverschluss F314 prüfen	133
<b>6</b>	<b>Kraftstoffversorgung - Fahrzeuge mit Allradantrieb von 07.2003 bis 10.2004</b>	<b>136</b>
6.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht	136
6.2	Kraftstoffbehälter entleeren	137
6.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	141
6.4	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	147
6.5	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen	150
6.6	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen	152
6.7	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	154
6.8	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	158
6.9	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	160
6.10	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 prüfen	163
6.11	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	165
6.12	Funktion der Saugstrahlpumpe	169
6.13	Saugstrahlpumpe für linke Kraftstoffbehälter-Hälfte aus- und einbauen	169
6.14	Schalter für Tankverschluss F314 prüfen	178
<b>7</b>	<b>Kraftstoffversorgung - Fahrzeuge mit Allradantrieb ab 11.2004</b>	<b>181</b>
7.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht	181
7.2	Kraftstoffbehälter entleeren	182
7.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	186
7.4	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	194
7.5	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen	196
7.6	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI-Motor	199
7.7	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. und 8-Zyl. FSI-Motor	202
7.8	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen	202
7.9	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI-Motor	206
7.10	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. FSI-Motor	209
7.11	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. MPI-Motor	212
7.12	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. FSI-Motor (Audi RS4)	214
7.13	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	218
7.14	Kraftstoffpumpenadaption nach Wechsel der Kraftstoff-Fördereinheit - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI-Motor	222
7.15	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	224
7.16	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	226
7.17	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 prüfen	227
7.18	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	228
7.19	Saugstrahlpumpe	232
7.20	Saugstrahlpumpe aus- und einbauen	232
<b>8</b>	<b>Kraftstofffilter instand setzen</b>	<b>239</b>
8.1	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Kraftstoffsystem mit Rücklaufleitung	239
8.2	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Rücklaufreies Kraftstoffsystem	240
8.3	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 1,8l Turbo-Motor	241
<b>9</b>	<b>Kraftstoffsystem entlüften - 1,8l Turbo-Motor</b>	<b>243</b>
<b>10</b>	<b>Aktivkohlebehälter/Tankleck-Diagnosesystem instand setzen - Front- und Allradantrieb</b>	<b>244</b>
10.1	Aktivkohlebehälter/Tankleck-Diagnosesystem - Bauteileübersicht	244
10.2	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	245
10.3	Aktivkohlebehälter/Tankleck-Diagnosesystem 8-Zyl. FSI-Motor (Audi RS4) - Bauteileübersicht	247
10.4	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen - 8-Zyl. FSI-Motor (Audi RS4)	248
10.5	Leitungsplan Aktivkohlebehälter/Tankleck-Diagnosesystem - 1,8l Turbo-Motor	249

10.6	Leitungsplan Aktivkohlebehälter/Tankleck-Diagnosesystem - 6-Zyl. MPI-Motor	250
10.7	Leitungsplan Aktivkohlebehälter/Tankleck-Diagnosesystem - 6-Zyl. FSI-Motor	251
10.8	Leitungsplan Aktivkohlebehälter/Tankleck-Diagnosesystem - 8-Zyl. MPI-Motor	252
10.9	Leitungsplan Aktivkohlebehälter/Tankleck-Diagnosesystem - 8-Zyl. FSI-Motor (Audi RS4)	254
10.10	Tankleck-Diagnosesystem	255
10.11	Tankleckdiagnose durchführen	256
10.12	Tanksystem und Tankentlüftungssystem auf Dichtheit prüfen	258
10.13	Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem V144 prüfen - Fahrzeuge mit MPI-Motor	261
10.14	Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem V144 prüfen - Fahrzeuge mit FSI- und TFSI-Motor	267
10.15	Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem V144 aus- und einbauen	272
<b>11</b>	<b>Gasbetätigung instand setzen</b>	<b>274</b>
11.1	Gaspedalmodul - Bauteileübersicht	274
11.2	Gaspedalmodul mit Geber für Gaspedalstellung aus- und einbauen	275
11.3	Kick-down-Funktion anlernen nach Wechsel des Gaspedalmoduls oder des Motorsteuergeräts	275



**Audi**

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



**Audi**

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.