

Reparaturleitfaden Audi A4 2001 ➤ Audi A4 Cabriolet 2003 ➤

Kraftstoffversorgung - Benzinmotoren									
Motorkenn- buchstaben	ALZ	ALT	AML	AMM	ASN	AVJ	AWA	BBJ	BBK
	BDV	BEX	BFB	BGB	AUK	AMB	AVK	BGN	BNS
	BPJ	BKB	BUL	BWE					

Ausgabe 01.2009



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.

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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

20	Kraftstoffversorgung	1
1	Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.2	Sauberkeitsregeln	2
2	Kraftstoffbehälter Frontantrieb - alle Fahrzeuge mit MPI- und 2,0l FSI-Motor	3
2.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht	3
2.2	Kraftstoffbehälter entleeren	4
2.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	6
2.4	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	13
2.5	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen	15
2.6	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Saug-Motor	17
2.7	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 1,8l Turbo-Motor	19
2.8	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. FSI-Motor	21
2.9	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. MPI-Motor	23
2.10	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	24
2.11	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	29
2.12	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	32
3	Kraftstoffbehälter Frontantrieb - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI- und 6-Zyl. FSI-Motor	33
3.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht	33
3.2	Kraftstoffbehälter entleeren	34
3.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	36
3.4	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	42
3.5	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen	43
3.6	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI-Motor	46
3.7	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. FSI-Motor	49
3.8	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI-Motor	49
3.9	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. FSI-Motor	52
3.10	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	55
3.11	Kraftstoffpumpenadaption nach Wechsel der Kraftstoff-Fördereinheit - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI-Motor	59
3.12	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	61
3.13	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	63
4	Kraftstoffbehälter Allradantrieb - Fahrzeuge bis 10.2004	65
4.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht	65
4.2	Kraftstoffbehälter entleeren	66
4.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	70
4.4	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	76
4.5	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen	79
4.6	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 1,8l Turbo-Motor	81
4.7	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. MPI-Motor	83
4.8	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. MPI-Motor	84
4.9	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	86
4.10	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	91
4.11	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	93
4.12	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 prüfen	96
4.13	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	99
4.14	Saugstrahlpumpe	102
4.15	Saugstrahlpumpe für linke Kraftstoffbehälter-Hälfte aus- und einbauen	103
5	Kraftstoffbehälter Allradantrieb - Fahrzeuge ab 11.2004	112
5.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht	112
5.2	Kraftstoffbehälter entleeren	113
5.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	117



5.4	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	124
5.5	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen	126
5.6	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI-Motor	129
5.7	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. und 8-Zyl. FSI-Motor	132
5.8	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen	132
5.9	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 1,8l Turbo-Motor	136
5.10	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI-Motor	138
5.11	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. MPI-Motor	141
5.12	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. FSI-Motor	142
5.13	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. MPI-Motor	145
5.14	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. FSI-Motor	147
5.15	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	151
5.16	Kraftstoffpumpenadaption nach Wechsel der Kraftstoff-Fördereinheit - Fahrzeuge mit 4-Zyl. TFSI-Motor	155
5.17	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	157
5.18	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	159
5.19	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 prüfen	160
5.20	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	161
5.21	Saugstrahlpumpe	165
5.22	Saugstrahlpumpe aus- und einbauen	165
6	Kraftstofffilter instand setzen	172
6.1	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Kraftstoffsystem mit Rücklaufleitung	172
6.2	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Rücklauffreies Kraftstoffsystem	173
6.3	Kraftstofffilter aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 1,8l Turbo-Motor mit Frontantrieb (alle) bzw. mit Allradantrieb bis 10.2004	174
7	Kraftstoffsystem entlüften	176
7.1	Fahrzeuge mit 1,8l Turbo-Motor	176
8	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	177
8.1	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	177
9	Gasbetätigung instand setzen	179
9.1	Gaspedalmodul - Bauteileübersicht	179
9.2	Gaspedalmodul mit Geber für Gaspedalstellung aus- und einbauen	180
9.3	Kick-down-Funktion anlernen nach Wechsel des Gebers für Gaspedalstellung oder des Motorsteuergeräts	180