

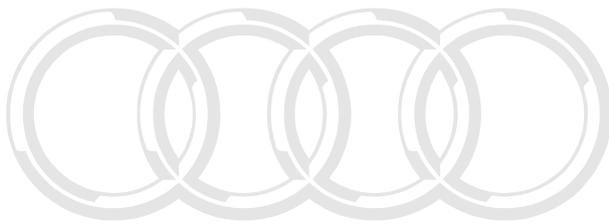
Reparaturleitfaden Audi A4 2001 ➤ Audi A4 Cabriolet 2003 ➤

4-Zyl. Benzindirekteinspritzer 2,0l 4V Motor Mechanik

Motorkenn-
buchstaben

AWA

Ausgabe 02.2007



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

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 26 - Abgasanlage



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

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor ausbauen	2
1.2 Motor am Montagebock befestigen	18
1.3 Motor einbauen	19
13 - Kurbeltrieb	24
1 Riementrieb instand setzen	24
1.1 Keilrippenriemen für Generator, Servopumpe und Klimakompressor - Bauteileübersicht ..	24
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	25
1.3 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	26
1.4 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	28
2 Zahnriementrieb instand setzen - Fahrzeuge bis 04.2003	34
2.1 Zahnriementrieb - Bauteileübersicht	34
2.2 Zahnriemen aus- und einbauen	35
2.3 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen	40
3 Zahnriementrieb instand setzen - Fahrzeuge ab 05.2003 bis 05.2004	46
3.1 Zahnriementrieb - Bauteileübersicht	46
3.2 Zahnriemen aus- und einbauen	47
3.3 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen	53
4 Zahnriemen instand setzen - Fahrzeuge ab 06.2004	59
4.1 Zahnriementrieb - Bauteileübersicht	59
4.2 Zahnriemen aus- und einbauen	60
4.3 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen	65
5 Dichtflansche und Schwungrad/Zweimassenschwungrad	70
5.1 Dichtflansche und Schwungrad/Zweimassenschwungrad - Bauteileübersicht	70
5.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	71
5.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	74
5.4 Zweimassenschwungrad aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Schaltgetriebe	79
5.5 Schwungrad aus- und einbauen - Fahrzeuge mit multitronic Getriebe	80
5.6 Dichtflansch hinten aus- und einbauen	81
6 Kurbelwelle aus- und einbauen	85
6.1 Kurbelwelle - Bauteileübersicht	85
6.2 Kurbelwellenmaße	87
6.3 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben - Nadellager offene Ausführung ..	88
6.4 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben - Nadellager geschlossene Ausführung	89
6.5 Antriebskettenrad für Ölpumpe aus- und einbauen	90
7 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	92
7.1 Kolben und Pleuel - Bauteileübersicht	92
7.2 Kolben- und Zylindermaße	95
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	96
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	96
1.1 Zylinderkopf - Bauteileübersicht	96
1.2 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	97
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	100

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



1.4	Kompressionsdruck prüfen	108
2	Ventiltrieb instand setzen	110
2.1	Ventiltrieb - Bauteileübersicht	110
2.2	Zylinderkopf hinten - Bauteileübersicht	112
2.3	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	113
2.4	Axialspiel der Nockenwellen prüfen	115
2.5	Dichtring für Auslassnockenwelle ersetzen	117
2.6	Nockenwellen aus- und einbauen	121
2.7	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	132
2.8	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	141
2.9	Abstützelemente mit hydraulischem Ausgleich prüfen	144
2.10	Ventilmaße	145
2.11	Ventilführungen prüfen	145
2.12	Ventile prüfen	146
17	- Schmierung	147
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	147
1.1	Ölwanne und Ausgleichwellenmodul mit Ölpumpe - Bauteileübersicht	147
1.2	Ölwanne und Ausgleichwellenmodul aus- und einbauen	149
1.3	Ausgleichwellenmodul mit Ölpumpe - Bauteileübersicht	163
1.4	Ölfilter und Ölkühler - Bauteileübersicht	165
1.5	Ölkühler aus- und einbauen	166
1.6	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	166
1.7	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	169
1.8	Motoröl	173
1.9	Ölstand prüfen	173
19	- Kühlung	175
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	175
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	176
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	177
1.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	182
1.4	Kühlmittelrohr Groß aus- und einbauen	183
1.5	Kühlmittelrohr Klein aus- und einbauen	187
1.6	Gehäuse für Kühlmittelregler - Bauteileübersicht	190
1.7	Gehäuse für Kühlmittelregler mit Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 aus- und einbauen	190
1.8	Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 prüfen	192
1.9	Kühler aus- und einbauen	195
1.10	Lüfterzarge aus- und einbauen	200
1.11	Lüfter für Kühlmittel aus- und einbauen	201
1.12	Motor für Lüfter für Kühlmittel ersetzen	201
1.13	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	203
26	- Abgasanlage	205
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	205
1.1	Abgasanlage vorn - Bauteileübersicht	205
1.2	Abgasanlage hinten - Bauteileübersicht	208
1.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	209
1.4	Vorkatalysator aus- und einbauen	210
1.5	Abgasvorrohr aus- und einbauen	214
1.6	Hauptkatalysator aus- und einbauen	215
1.7	Abgaskrümmen aus- und einbauen	217
1.8	Endrohr ersetzen	217
1.9	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	218
1.10	Endrohr ausrichten	219

1.11 Abgasanlage auf Dichtheit prüfen 219



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.



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.