

Reparaturleitfaden Audi A6 2005 ➤

8-Zyl. Motor 4,2l 5V Mechanik Kette								
Motorkenn- buchstaben	BAT	BNK						

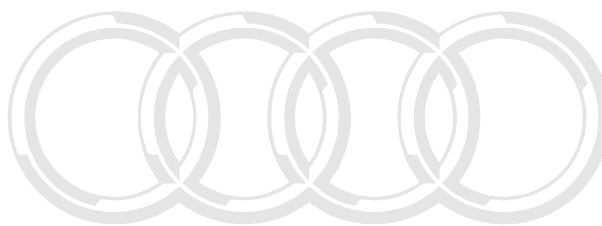
Ausgabe 03.2011



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



Audi

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 Motornummer	1
2 Motormerkmale	2
3 Sicherheitsmaßnahmen	3
4 Allgemeine Reparaturhinweise	5
4.1 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Einspritzanlage	5
4.2 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen	5
4.3 Kontaktkorrosion!	5
10 - Motor aus- und einbauen	7
1 Motor aus- und einbauen	7
1.1 Motor ausbauen	7
1.2 Motor und Getriebe trennen	21
1.3 Motor am Montagebock befestigen	27
1.4 Motor einbauen	29
13 - Kurbeltrieb	35
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	35
1.1 Keilrippenriementrieb für Generator	35
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	36
1.3 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	37
1.4 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	38
2 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	41
2.1 Mitnehmerscheibe - Bauteileübersicht	41
2.2 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	41
2.3 Dichtring für Kurbelwelle -Steuerkettenseite- ersetzen	42
3 Abdeckungen für Steuerketten	45
3.1 Abdeckungen für Steuerketten - Bauteilübersicht	45
3.2 Alle Abdeckungen für Steuerketten aus- und einbauen	46
4 Nockenwellenantrieb	59
4.1 Nockenwellen-Steuerketten - Bauteileübersicht	59
4.2 Nockenwellen-Steuerketten aus- und einbauen	62
4.3 Nockenwellen-Steuerketten von den Nockenwellen abbauen	72
4.4 Antriebskette für Steuertrieb - Bauteileübersicht	91
4.5 Antriebskette für Steuertrieb aus- und einbauen	92
5 Nebenantriebe	94
5.1 Kette für Nebenantriebe - Bauteileübersicht	94
5.2 Kette für Nebenantriebe aus- und einbauen	94
5.3 Nebenantriebe - Bauteileübersicht	96
5.4 Dichtringe für Nebenantriebe ersetzen	97
5.5 Stirnradgetriebe aus- und einbauen	99
6 Kurbelwelle aus- und einbauen	104
6.1 Kurbelwelle - Bauteileübersicht	104
6.2 Zuordnung der Hauptlagerschalen bei neuen Kurbelwellen	107
6.3 Zuordnung der Hauptlagerschalen bei bereits gelaufenen und nachgearbeiteten Kurbelwellen	108
6.4 Kurbelwellenmaße	109
6.5 Axialspiel messen	109
6.6 Radialspiel messen	110
7 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	111
7.1 Kolben und Pleuel - Bauteileübersicht	111
7.2 Kolben- und Zylindermaße	114



7.3	Radialspiel der Pleuel messen	114
15	- Zylinderkopf, Ventiltrieb	116
1	Zylinderkopf aus- und einbauen	116
1.1	Zylinderkopf - Bauteileübersicht	117
1.2	Zylinderkopfhabe links aus- und einbauen	118
1.3	Zylinderkopfhabe rechts aus- und einbauen	121
1.4	Zylinderkopf aus- und einbauen	123
1.5	Kompressionsdruck prüfen	127
2	Saugrohr aus- und einbauen	132
2.1	Saugrohr - Bauteileübersicht	132
2.2	Saugrohr aus- und einbauen	132
3	Ventiltrieb instand setzen	136
3.1	Ventiltrieb - Bauteileübersicht	136
3.2	Nockenwellen aus- und einbauen	138
3.3	Axialspiel der Nockenwellen prüfen	139
3.4	Rollenschlepphebel aus- und einbauen	140
3.5	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	141
3.6	Ventilführungen prüfen	143
3.7	Ventile prüfen	144
3.8	Ventilmaße	145
3.9	Ventilsitze nacharbeiten	145
17	- Schmierung	148
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	148
1.1	Ölpumpe, Ölwanneunterteil - Bauteileübersicht	148
1.2	Ölwanneunterteil aus- und einbauen	149
1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	153
1.4	Ölwanneoberteil - Bauteileübersicht	157
1.5	Ölwanneoberteil aus- und einbauen	158
1.6	Ölrückhalteventile und Spritzdüsenventil - Bauteileübersicht	164
1.7	Ölrückhalteventile und Spritzdüsenventil aus- und einbauen	164
1.8	Ölfiltergehäuse - Bauteileübersicht	166
1.9	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	166
1.10	Ölkühler aus- und einbauen	167
1.11	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	169
1.12	Motoröl	171
1.13	Ölstand prüfen	171
19	- Kühlung	172
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	172
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	173
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	174
1.3	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Bauteileübersicht	180
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	181
1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen	183
1.6	Kühlmittelregler prüfen	184
1.7	Kühlmittelrohre - Bauteileübersicht	185
1.8	Kühlmittelrohr vorn aus- und einbauen	185
1.9	Kühlmittelrohr hinten aus- und einbauen	187
1.10	Kühlmittelrohr links aus- und einbauen	190
1.11	Kühler und Kühlerlüfter - Bauteileübersicht	193
1.12	Kühler aus- und einbauen	193
1.13	Lüfterzarge aus- und einbauen	198
1.14	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	199
1.15	Kühlerlüfter aus- und einbauen	200

26 - Abgasanlage	202
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	202
1.1 Abgasanlage - Bauteileübersicht	203
1.2 Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	206
1.3 Endrohr ersetzen	207
1.4 Abgasvorrohr links mit Katalysator aus- und einbauen	208
1.5 Abgasvorrohr rechts mit Katalysator aus- und einbauen	212
1.6 Abgaskrümmmer links aus- und einbauen	216
1.7 Abgaskrümmmer rechts aus- und einbauen	218
1.8 Abgasanlage spannungsfrei einrichten	219
1.9 Endrohre ausrichten	220
1.10 Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	221
2 Sekundärluftsystem instand setzen	222
2.1 Sekundärluftsystem - Übersicht	223
2.2 Motor für Sekundärluftpumpe V101 aus- und einbauen	225
2.3 Kombiventil für Sekundärlufteinblasung auf Funktion und Dichtheit prüfen	225
2.4 Kombiventil links für Sekundärlufteinblasung aus- und einbauen	227
2.5 Kombiventil rechts für Sekundärlufteinblasung aus- und einbauen	229



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.