

## Reparaturleitfaden Audi A6 1998 ➤

4-Zyl. Motor 2,0l 5V, Mechanik								
Motorkenn- buchstaben	ALT							

Ausgabe 06.2013



# 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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	1
1.2 Motormerkmale .....	1
<b>2 Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>2</b>
2.1 Bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
2.2 Vorgehensweise vor dem Öffnen des Hochdruckbereichs der Einspritzanlage .....	2
2.3 Bei Arbeiten am Kühlsystem .....	3
2.4 Bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	3
2.5 Bei Arbeiten an der Abgasanlage .....	3
<b>3 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
3.1 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung und an der Einspritzung .....	4
3.2 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	4
3.3 Fremdkörper im Motor .....	4
3.4 Kontaktkorrosion! .....	5
3.5 Leitungsverlegung und -befestigung .....	5
3.6 Unterdrucksystem prüfen .....	5
3.7 Montage von Kühlern und Kondensatoren .....	6
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>7</b>
1.1 Motor ausbauen .....	7
1.2 Motor am Montagebock befestigen .....	23
1.3 Motor einbauen .....	24
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>29</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>29</b>
1.1 Keilrippenriemen für Generator, Servopumpe und Klimakompressor .....	29
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	30
1.3 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen .....	32
1.4 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen .....	33
1.5 Zahnriementrieb - Bauteileübersicht .....	37
1.6 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	38
1.7 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen .....	46
1.8 Spannvorrichtung für Zahnriemen aus- und einbauen .....	50
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Zweimassenschwungrad aus- und einbauen</b> .....	<b>55</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Zweimassenschwungrad - Bauteileübersicht .....	55
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	57
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen .....	60
2.4 Zweimassenschwungrad aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Schaltgetriebe .....	64
2.5 Schwungrad aus- und einbauen - Fahrzeuge mit multitronic Getriebe .....	65
2.6 Dichtflansch hinten aus- und einbauen .....	66
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>69</b>
3.1 Kurbelwelle - Bauteileübersicht .....	69
3.2 Kurbelwellenmaße .....	71
3.3 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben .....	72
3.4 Kettenrad aus- und einbauen .....	73
<b>4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>75</b>
4.1 Kolben mit Pleuel - Bauteileübersicht .....	75
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	78
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>79</b>



<b>1</b>	<b>Zylinderkopf aus- und einbauen</b>	<b>79</b>
1.1	Zylinderkopf - Bauteileübersicht	79
1.2	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	80
1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	84
1.4	Kompressionsdruck prüfen	90
<b>2</b>	<b>Ventiltrieb instand setzen</b>	<b>93</b>
2.1	Ventiltrieb - Bauteileübersicht	93
2.2	Axialspiel der Nockenwellen prüfen	95
2.3	Dichtring für Auslassnockenwelle ersetzen	97
2.4	Dichtring für Einlassnockenwelle ersetzen	100
2.5	Nockenwellen und Hydraulischen Kettenspanner aus- und einbauen	104
2.6	Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf ersetzen	114
2.7	Ventilschaftabdichtungen bei ausgebautem Zylinderkopf ersetzen	118
2.8	Hydraulische Tassenstößel prüfen	122
2.9	Ventile prüfen	123
2.10	Ventilmaße	123
2.11	Ventilsitze nacharbeiten	123
2.12	Ventilführungen prüfen	125
2.13	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	126
<b>17 - Schmierung</b>		<b>129</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b>	<b>129</b>
1.1	Ölwanne und Ausgleichwellenmodul mit Ölpumpe - Bauteileübersicht	129
1.2	Ölwanne und Ausgleichwellenmodul aus- und einbauen	131
1.3	Ölpumpe mit Ausgleichwellengetriebe - Bauteileübersicht	144
1.4	Kurbelgehäuseentüftung	146
1.5	Ölfilter und Ölkühler - Bauteileübersicht	147
1.6	Ölkühler aus- und einbauen	148
1.7	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	148
1.8	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	151
1.9	Motoröl	153
1.10	Ölstand prüfen	154
<b>19 - Kühlung</b>		<b>155</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b>	<b>155</b>
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	156
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	157
1.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	165
1.4	Kühlmittelrohr oben aus- und einbauen	166
1.5	Kühlmittelrohr unten aus- und einbauen	168
1.6	Gehäuse für Kühlmittelregler - Bauteileübersicht	170
1.7	Gehäuse für Kühlmittelregler mit Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 aus- und einbauen	170
1.8	Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 prüfen	171
1.9	Kühler aus- und einbauen	173
1.10	Lüfterzarge aus- und einbauen	178
1.11	Lüfter für Kühlmittel aus- und einbauen	179
1.12	Motor für Lüfter für Kühlmittel ersetzen	179
1.13	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	181
<b>26 - Abgasanlage</b>		<b>183</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b>	<b>183</b>
1.1	Abgasanlage - Bauteileübersicht	183
1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	185
1.3	Abgasvorrohr aus- und einbauen	186
1.4	Katalysator aus- und einbauen	188

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.

1.5	Abgaskrümmer aus- und einbauen .....	190
1.6	Abgasanlage spannungsfrei einrichten .....	193
1.7	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen .....	195



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.