

## Reparaturleitfaden Audi A4 1995 ➤

4-Zylinder Motor (5-Ventiler), Mechanik							
Motorkenn- buchstaben	ADR	AFY	APT	ARG	AVV		

Ausgabe 10.1997



# Audi

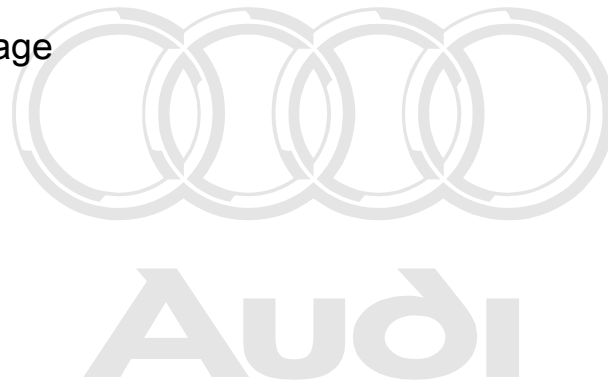
Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
**Audi A4 1995 ➤**

## 4-Zylinder Motor (5-Ventiler), Mechanik

### 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 Technische Daten .....	1
1.2 Motornummer .....	1
1.3 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Motor aus- und einbauen .....	3
1.2 Ausbauen .....	3
1.3 Motor am Montagebock befestigen .....	14
1.4 Einbauen .....	14
1.5 Anzugsdrehmomente .....	17
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>19</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>19</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	19
1.2 Schloßträger in Service-Stellung bringen .....	19
1.3 Keilrippenriementrieb für Flügelpumpe, Generator und Viskolüfter, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe .....	22
1.4 Keilrippenriementrieb für Klimaanlage .....	30
1.5 Keilriemen- und Keilrippenriemenverlauf .....	33
1.6 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	35
1.7 Keilriemen aus- und einbauen .....	38
1.8 Lager für Viskolüfter im Halter aus- und einbauen .....	39
1.9 Halter für Generator, Flügelpumpe für Servolenkung und Viskolüfter aus- und einbauen ..	40
1.10 Zahnriementrieb > 07.97 .....	41
1.11 Zahnriemen aus- und einbauen > 07.97 .....	46
1.12 Zahnriementrieb 08.97 ä .....	50
1.13 Zahnriemen aus- und einbauen 08.97 ä .....	55
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>59</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	59
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	63
2.3 Zweimassenschwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	66
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>68</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	68
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben .....	71
3.3 Kurbelwellenmaße .....	72
<b>4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>73</b>
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen .....	73
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	79
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>81</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>81</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	81
1.2 Teil I .....	82
1.3 Teil II .....	86
1.4 Sammelsaugrohr aus- und einbauen .....	89
1.5 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen .....	94
1.6 Zylinderkopf ausbauen .....	96
1.7 Zylinderkopf einbauen .....	99
1.8 Kompressionsdruck prüfen .....	101
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>102</b>



2.1	Ventiltrieb instand setzen . . . . .	102
2.2	Axialspiel der Nockenwellen prüfen . . . . .	112
2.3	Dichtringe für Nockenwellen ersetzen . . . . .	113
2.4	Nockenwellen und Hydraulischen Kettenspanner bzw. Nockenwellenversteller aus- und einbauen . . . . .	119
2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen . . . . .	126
2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen . . . . .	127
2.7	Ventilführungen prüfen . . . . .	129
2.8	Ventilführungen ersetzen . . . . .	129
2.9	Ventilsitze nacharbeiten . . . . .	131
<b>17</b>	<b>- Schmierung . . . . .</b>	<b>133</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>133</b>
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .	133
1.2	Teil I . . . . .	134
1.3	Teil II . . . . .	139
1.4	Ölwanne aus- und einbauen . . . . .	143
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen . . . . .	149
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen . . . . .	150
1.7	Motoröl . . . . .	151
1.8	Ölstand prüfen . . . . .	152
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>154</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>154</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	154
1.2	Teile des Kühlsystems . . . . .	155
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	157
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler aus- und einbauen . . . . .	161
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen . . . . .	163
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen . . . . .	166
1.7	Kühlmittelrohr oben aus- und einbauen . . . . .	167
1.8	Kühlmittelrohr unten aus- und einbauen . . . . .	168
1.9	Kühler aus- und einbauen . . . . .	168
1.10	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen . . . . .	171
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>174</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>174</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	174
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb . . . . .	174
1.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb . . . . .	179
1.4	Vor- und Nachschalldämpfer trennen . . . . .	184
1.5	Abgaskrümmer aus- und einbauen . . . . .	186
1.6	Abgasanlage spannungsfrei einrichten . . . . .	188
1.7	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen . . . . .	191

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.