



## Reparaturleitfaden Audi 100 1991 >

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

Motor  
kenn-  
buchstaben

ACK

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.

Ausgabe 02.2002

Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden

**Audi 100 1991** ➤

## 6-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 .....	2
<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 .....	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen .....	16
1.4 Einbauen .....	17
1.5 Anzugsdrehmomente .....	19
1.6 Unterdruckanschlüsse .....	21
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>23</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>23</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	23
1.2 Keilrippenriementrieb für Flügelpumpe, Generator und Klimakompressor .....	23
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	27
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen .....	29
1.5 Zahnriementrieb .....	30
1.6 Zahnriemen aus- und einbauen .....	35
<b>2 Dichtflansch und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>41</b>
2.1 Dichtflansch und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	41
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	46
2.3 Zweimassenschwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	48
2.4 Nadellager aus Zweimassenschwungrad ausziehen und eintreiben .....	52
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>54</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	54
3.2 Kurbelwellenmaße .....	58
3.3 Axial- und Radialspiel messen .....	58
<b>4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>60</b>
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen .....	60
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	65
4.3 Radialspiel der Pleuel prüfen .....	66
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>67</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>67</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	67
1.2 Saugrohr aus- und einbauen .....	74
1.3 Zylinderkopffhaube links aus- und einbauen .....	77
1.4 Zylinderkopffhaube rechts aus- und einbauen .....	80
1.5 Zylinderkopf links ausbauen .....	83
1.6 Zylinderkopf rechts ausbauen .....	85
1.7 Zylinderkopf einbauen .....	87
1.8 Kompressionsdruck prüfen .....	90
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>92</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	92
2.2 Axialspiel der Nockenwellen prüfen .....	100
2.3 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen .....	101
2.4 Dichtring für Hallgeber und Verschußdeckel ersetzen - Zylinderkopf links .....	103
2.5 Dichtring für Hallgeber ersetzen - Zylinderkopf rechts .....	104

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.



2.6	Nockenwellen und Nockenwellenversteller aus- und einbauen . . . . .	107
2.7	Hydraulische Tassenstößel prüfen . . . . .	112
2.8	Ventilschaftabdichtungen ersetzen . . . . .	114
2.9	Ventilführungen prüfen . . . . .	118
2.10	Ventile prüfen . . . . .	119
2.11	Ventilsitze nacharbeiten . . . . .	119
<b>3</b>	<b>Nockenwellenverstellung prüfen . . . . .</b>	<b>121</b>
3.1	Nockenwellenverstellung prüfen . . . . .	121
3.2	Magnetventile für Nockenwellenverstellung prüfen . . . . .	122
<b>17</b>	<b>- Schmierung . . . . .</b>	<b>127</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>127</b>
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .	127
1.2	Ölwannenunterteil aus- und einbauen . . . . .	132
1.3	Ölwannenoberteil aus- und einbauen . . . . .	135
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen . . . . .	140
1.5	Ölrückhalteventile ersetzen . . . . .	143
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen . . . . .	144
1.7	Motoröl . . . . .	147
1.8	Ölstand prüfen . . . . .	147
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>149</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>149</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	149
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	152
1.3	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler . . . . .	157
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen . . . . .	158
1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen . . . . .	159
1.6	Kühlmittelrohre - Übersicht . . . . .	164
1.7	Kühlmittelrohr vorn aus- und einbauen . . . . .	166
1.8	Kühlmittelrohr klein aus- und einbauen . . . . .	167
1.9	Kühlmittelrohr hinten aus- und einbauen . . . . .	168
1.10	Kühler aus- und einbauen . . . . .	169
1.11	Viskolüfter aus- und einbauen . . . . .	174
1.12	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen . . . . .	175
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>177</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>177</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	177
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb . . . . .	177
1.3	Abgasanlage spannungsfrei einbauen - Fahrzeuge mit Frontantrieb . . . . .	185
1.4	Fahrzeuge mit Allradantrieb . . . . .	190
1.5	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen - Fahrzeuge mit Allradantrieb . . . . .	194
1.6	Abgasanlage spannungsfrei einbauen - Fahrzeuge mit Allradantrieb . . . . .	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.