



# Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und kommerzielle Zwecke, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Audi AG. Keine Haftung für Falschangabe oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

## Reparaturleitfaden

### Audi 100 1991 >

<b>8-Zylinder Motor, Mechanik</b>							
Motorkennbuchstaben	ABH	AEC	AHK				

Ausgabe 02.2002

Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
**Audi 100 1991** ➤

## 8-Zylinder Motor, Mechanik

### Reparaturgruppe

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



# 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.

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 ABH, AEC</b> .....	<b>3</b>
1.1 Motor aus- und einbauen ABH, AEC .....	3
1.2 Ausbauen .....	3
1.3 Motor am Montagebock befestigen .....	15
1.4 Einbauen .....	15
1.5 Anziehdrehmomente .....	16
<b>2 Motor aus- und einbauen, AHK</b> .....	<b>17</b>
2.1 Motor aus- und einbauen, AHK .....	17
2.2 Ausbauen .....	17
2.3 Motor am Montagebock befestigen .....	27
2.4 Einbauen .....	27
2.5 Anziehdrehmomente .....	28
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>29</b>
<b>1 Kurbeltrieb</b> .....	<b>29</b>
1.1 Kurbeltrieb .....	29
1.2 Hinweis: .....	29
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>30</b>
<b>1 Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>30</b>
1.1 Zylinderkopf, Ventiltrieb .....	30
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	30
<b>2 Zahnriemen aus- und einbauen Motorkennbuchstaben ABH, AEC</b> .....	<b>31</b>
2.1 Zahnriemen aus- und einbauen Motorkennbuchstaben ABH, AEC .....	31
2.2 Viskolüfter aus- und einbauen .....	33
2.3 Zahnriemen aus- und einbauen Motorkennbuchstaben AHK .....	45
<b>3 Zylinderkopf aus- und einbauen Motorkennbuchstaben ABH, AEC</b> .....	<b>54</b>
3.1 Zylinderkopf aus- und einbauen Motorkennbuchstaben ABH, AEC .....	54
3.2 Zylinderkopf aus- und einbauen motorkennbuchstaben AHK .....	61
3.3 Zylinderkopffhauben einbauen .....	66
3.4 Kompressionsdruck prüfen .....	67
<b>4 Ventiltrieb instandsetzen</b> .....	<b>68</b>
4.1 Ventiltrieb instandsetzen .....	68
4.2 Nockenwellen aus- und einbauen .....	78
4.3 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	81
4.4 Ventilführungen prüfen .....	83
4.5 Ventilführungen ersetzen .....	84
4.6 Ventilsitze Nacharbeiten .....	85
4.7 Schwungrad instandsetzen .....	89
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>91</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>91</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	91
1.2 Ölpumpe ausbauen .....	97
1.3 Dichtring der Kurbelwelle ersetzen .....	97
1.4 Dichtring für Ölpumpenantrieb ersetzen .....	98



1.5	Ölrückhalteventile ersetzen . . . . .	99
1.6	Öldruckschalter und Öldruck prüfen . . . . .	103
1.7	Motoröl . . . . .	105
1.8	Ölstand prüfen . . . . .	106
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>107</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>107</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	107
1.2	Kühlmittelpumpe . . . . .	109
1.3	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen . . . . .	113
1.4	Überdruckventil im Verschluß prüfen . . . . .	113
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung . . . . .</b>	<b>114</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>114</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .	114
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffbehälter . . . . .	117
1.3	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung . . . . .	118
1.4	Fernbedienung V.A.G 1348/3A anschließen . . . . .	118
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen . . . . .	119
1.6	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen . . . . .	120
<b>2</b>	<b>Kraftstoffpumpe zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>121</b>
2.1	Kraftstoffpumpe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	121
2.2	Kraftstoffpumpe prüfen . . . . .	122
2.3	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen . . . . .	123
2.4	Rückschlagventil der Kraftstoffpumpe prüfen . . . . .	124
<b>3</b>	<b>Tankentlüftung mit Aktivkohlebehälter instand setzen . . . . .</b>	<b>125</b>
3.1	Tankentlüftung mit Aktivkohlebehälter instand setzen . . . . .	125
3.2	Magnetventil für Aktivkohlebehälter prüfen . . . . .	127
<b>4</b>	<b>Gasbetätigung instandsetzen . . . . .</b>	<b>128</b>
4.1	Gasbetätigung instandsetzen . . . . .	128
4.2	Gaszug einstellen . . . . .	131
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>136</b>
<b>1</b>	<b>Abgasanlage aus- und einbauen ABH . . . . .</b>	<b>136</b>
1.1	Abgasanlage aus- und einbauen ABH . . . . .	136
1.2	Abgasanlage spannungsfrei einrichten, Motorkennbuchstaben ABH . . . . .	142
1.3	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen . . . . .	144
<b>2</b>	<b>Abgasanlage aus- und einbauen Motorkennbuchstaben AEC, AHK . . . . .</b>	<b>145</b>
2.1	Abgasanlage aus- und einbauen Motorkennbuchstaben AEC, AHK . . . . .	145
2.2	Aufhängung von Katalysatoren und Abschirmblech . . . . .	150
2.3	Ausbau der Abgaskrümmen . . . . .	152
2.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten Motorkennbuchstaben AEC, AHK . . . . .	157
2.5	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen . . . . .	158

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.