



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und kommerzielle Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Audi AG übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Reparaturleitfaden

Audi 80 1992 >

4-Zylinder Motor (4-Ventiler), Mechanik							
Motorkennbuchstaben	6A	ACE					

Ausgabe 08.2000

Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Audi 80 1992 ➤

4-Zylinder Motor (4-Ventiler), Mechanik



Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 26 - Abgasanlage

Das Kopieren 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.

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 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Ausbauen	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	15
1.4 Einbauen	16
1.5 Anzugsdrehmomente	18
13 - Kurbeltrieb	19
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	19
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	19
1.2 Keilriemen- bzw. Keilrippenriementrieb für Generator, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe	19
1.3 Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung aus- und einbauen ..	23
1.4 Spannung des Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung prüfen, Keilriemen spannen	24
1.5 Keilriemen für Generator aus- und einbauen > 07.92	26
1.6 Spannung des Keilriemens für Generator prüfen, Keilriemen spannen	27
1.7 Keilrippenriemen für Generator aus- und einbauen 08.92 >	28
1.8 Spannung des Keilrippenriemens für Generator prüfen, Keilrippenriemen spannen	30
1.9 Keilriementrieb für Klimakompressor	32
1.10 Keilriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	34
1.11 Spannung des Keilriemens für Klimakompressor prüfen, Keilriemen spannen	35
1.12 Zahnriementrieb	36
1.13 Zahnriemen aus- und einbauen	40
1.14 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	44
1.15 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor	45
1.16 Nockenwelle auf OT drehen bei ausgebaute Zylinderkopfhaube	45
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	46
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	46
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	50
2.3 Schwungrad aus- und einbauen	53
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	54
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	54
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	57
3.3 Kurbelwellenmaße	58
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	59
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	59
4.2 Kolben- und Zylindermaße	66
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	67
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	67
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	67
1.2 Zylinderkopf ausbauen	73
1.3 Zylinderkopf einbauen	78
1.4 Kompressionsdruck prüfen	80
2 Ventiltrieb instand setzen	82
2.1 Ventiltrieb instand setzen	82



2.2	Axialspiel der Nockenwellen prüfen	88
2.3	Dichtring für Nockenwelle ersetzen	90
2.4	Nockenwellen aus- und einbauen	93
2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen	99
2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	102
2.7	Ventilführungen prüfen	106
2.8	Ventilführungen ersetzen	107
2.9	Ventilsitze nacharbeiten	109
17	- Schmierung	111
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	111
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	111
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	118
1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	121
1.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	122
1.5	Motoröl	124
1.6	Ölstand prüfen	124
19	- Kühlung	126
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	126
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	126
1.2	Teile des Kühlsystems	127
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	129
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Montageübersicht	132
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	134
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	135
1.7	Kühler und Kühlerventilator - Montageübersicht	137
1.8	Kühler aus- und einbauen	140
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	142
26	- Abgasanlage	144
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	144
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	144
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb	144
1.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb	150
1.4	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	156
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	157
1.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	160

Urheberrechtlich geschützt durch Audi AG. Dieses Dokument ist eine Kopie, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben zu diesem Dokument. Copyright © Audi AG.