

Reparaturleitfaden Audi 80 1992 ➤

4-Zyl. Dieselmotor (Turbo), Mechanik									
Motorkenn- buchstaben	AAZ								

Ausgabe 07.2002

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 80 1992 ➤

4-Zyl. Dieselmotor (Turbo), Mechanik

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 21 - Aufladung
- 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

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	14
1.4 Einbauen	15
1.5 Anzugsdrehmomente	16
13 - Kurbeltrieb	18
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	18
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	18
1.2 Keilrippenriementrieb für Generator, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe	18
1.3 Keilriemen aus- und einbauen	25
1.4 Keilriemen spannen	26
1.5 Keilrippenriemen aus- und einbauen	27
1.6 Zahnriementrieb	29
1.7 Zahnriemen aus- und einbauen	35
1.8 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen - Fahrzeuge ab 06.94	42
1.9 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor	42
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	43
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	43
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	47
2.3 Schwungrad aus- und einbauen	50
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	51
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	51
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	54
3.3 Kurbelwellenmaße	55
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	56
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	56
4.2 Kolbenüberstand im OT prüfen	63
4.3 Kolben- und Zylindermaße	65
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	66
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	66
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	66
1.2 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	71
1.3 Ansaugrohr aus- und einbauen	73
1.4 Zylinderkopf ausbauen	74
1.5 Zylinderkopf einbauen	80
1.6 Kompressionsdruck prüfen	83
2 Ventiltrieb instand setzen	84
2.1 Ventiltrieb instand setzen	84
2.2 Axialspiel der Nockenwelle prüfen	91
2.3 Nockenwelle aus- und einbauen	91
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	96
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	97



2.6	Ventilsitze nacharbeiten	100
2.7	Ventilführungen prüfen	102
17	- Schmierung	104
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	104
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	104
1.2	Bauteileübersicht	105
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	114
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	116
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	117
1.6	Motoröl	119
1.7	Ölstand prüfen	119
19	- Kühlung	121
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	121
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	121
1.2	Teile des Kühlsystems	122
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	124
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Montageübersicht	127
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	129
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	131
1.7	Kühler und Kühlerventilator - Montageübersicht	133
1.8	Kühler aus- und einbauen	136
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	138
21	- Aufladung	140
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	140
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	140
1.2	Prüfvoraussetzungen für Prüfungen an der Abgasturboaufladung	140
1.3	Auswirkungen von Undichtigkeiten am Ladeluftsystem	141
1.4	Ladedruck prüfen	141
2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	143
2.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	143
2.2	Sauberkeitsregeln	143
2.3	Abgasturbolader aus- und einbauen - Übersicht	144
2.4	Abgasturbolader aus- und einbauen	147
26	- Abgasanlage	151
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	151
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	151
1.2	Abgaskrümmmer aus- und einbauen	157
1.3	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	158
1.4	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	158
2	Abgasrückführungs-Anlage	159
2.1	Abgasrückführungs-Anlage	159
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	159
2.3	Anschlußplan für Abgasrückführung	160
2.4	Mechanisches Abgasrückführungsventil prüfen	161
2.5	Zweiwegeventil für Abgasrückführung -N161 und Ansteuerung prüfen	162