

Reparaturleitfaden Audi 100 1991 ➤

5-Zylinder Motor (4-Ventiler, Turbo), Mechanik								
Motorkenn- buchstaben	AAN							

Ausgabe 12.2002



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 100 1991 ➤

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

Reparaturgruppe

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

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	19
1.4 Einbauen	19
1.5 Anzugsdrehmomente	21
13 - Kurbeltrieb	23
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	23
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	23
1.2 Keilrippenriementrieb für Flügelpumpe, Generator und Viskolüfter	23
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	29
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	32
1.5 Zahnriementrieb	36
1.6 Zahnriemen aus- und einbauen	40
1.7 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen	46
1.8 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor	52
2 Kurbelwelle, Schwungrad und Dichtflansche aus- und einbauen	54
2.1 Kurbelwelle, Schwungrad und Dichtflansche aus- und einbauen	54
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	61
2.3 Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	62
2.4 Nadellager aus Schwungrad ausziehen und eintreiben	64
2.5 Kurbelwellenmaße	65
3 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	66
3.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	66
3.2 Kolben- und Zylindermaße	71
3.3 Radialspiel der Pleuel prüfen	71
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	73
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	73
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	73
1.2 Saugrohr - Übersicht	74
1.3 Zylinderkopf - Übersicht	77
1.4 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	81
1.5 Zylinderkopf ausbauen	83
1.6 Zylinderkopf einbauen	89
1.7 Kompressionsdruck prüfen	91
2 Ventiltrieb instand setzen	94
2.1 Ventiltrieb instand setzen	94
2.2 Axialspiel der Nockenwellen prüfen	99
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	100
2.4 Nockenwellen aus- und einbauen	102
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	105
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	107
2.7 Ventilführungen prüfen	110
2.8 Ventile prüfen	111
2.9 Ventilführungen ersetzen	112



2.10	Ventilsitze nacharbeiten	114
17	- Schmierung	117
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	117
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	117
1.2	Bauteileübersicht	118
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	127
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	130
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	133
1.6	Motoröl	135
1.7	Ölstand prüfen	135
19	- Kühlung	137
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	137
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	137
1.2	Teile des Kühlsystems	138
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	142
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	146
1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	147
1.6	Kühler und Kühlerventilator - Montageübersicht	149
1.7	Viskolüfter aus- und einbauen	153
1.8	Viskolüfter prüfen	155
1.9	Kühler aus- und einbauen	155
1.10	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	159
21	- Aufladung	161
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	161
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	161
1.2	Prüfvoraussetzungen für Prüfungen an der Abgasturboaufladung	161
1.3	Auswirkungen von Undichtigkeiten auf der Ansaug- und Abgasseite	162
1.4	Ladedruck prüfen	162
1.5	Anschlußplan für Ladedruckregelung	165
1.6	Magnetventil für Ladedruckbegrenzung -N75 prüfen	167
1.7	Schubabschaltventil prüfen	173
2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	174
2.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	174
2.2	Sauberkeitsregeln	174
2.3	Abgasturbolader aus- und einbauen - Übersicht	175
2.4	Abgasturbolader aus- und einbauen	179
2.5	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	183
2.6	Ladeluftkühler aus- und einbauen	185
26	- Abgasanlage	187
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	187
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	187
1.2	Abgaskrümmmer aus- und einbauen	194
1.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	194
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	195
1.5	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	199