



Reparaturleitfaden Audi 100 1991 >

4-Zylinder Motor (2-Ventiler), Mechanik

Motor-
kenn-
buchstaben

AAD

AAE

ABB

ABK

ADA

ADW

Ausgabe 12.1990

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

4-Zylinder Motor (2-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

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 Motor ausbauen -Kennbuchstaben AAE-	3
1.3 Motor ausbauen -Kennbuchstaben AAD, ABB-	15
1.4 Motor ausbauen -Kennbuchstaben ABK, ADA, ADW-	28
1.5 Motor am Montagebock befestigen	40
1.6 Einbauen	41
1.7 Anzugsdrehmomente	43
13 - Kurbeltrieb	45
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	45
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	45
1.2 Rientrieb für Generator, Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe	45
1.3 Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung aus- und einbauen ..	50
1.4 Spannung des Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung prüfen, Keilriemen spannen	51
1.5 Keilriemen für Generator aus- und einbauen > 08.91	52
1.6 Spannung des Keilriemens für Generator prüfen, Keilriemen spannen	54
1.7 Keilrippenriemen für Generator aus- und einbauen > 09.91	55
1.8 Spannung des Keilrippenriemens für Generator prüfen, Keilrippenriemen spannen	57
1.9 Keilriementrieb für Klimakompressor	58
1.10 Keilriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	60
1.11 Spannung des Keilriemens für Klimakompressor prüfen, Keilriemen spannen	60
1.12 Zahnriementrieb	62
1.13 Zahnriemen aus- und einbauen	68
1.14 Zahnriemenspannung und Thermospannrolle prüfen - Fahrzeuge > ca. 12.94	76
1.15 Spannvorrichtung prüfen - Fahrzeuge ca. 12.94 >	77
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	79
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	79
2.2 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	83
2.3 Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	85
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	88
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	88
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	91
3.3 Kurbelwellenmaße	92
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	93
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	93
4.2 Kolben- und Zylindermaße	100
4.3 Radialspiel der Pleuel prüfen	100
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	102
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	102
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	102
1.2 Sammelsaugrohr aus- und einbauen -Kennbuchstaben AAE-	108
1.3 Sammelsaugrohr aus- und einbauen -Kennbuchstaben AAD, ABB-	111
1.4 Sammelsaugrohr aus- und einbauen -Kennbuchstaben ABK, ADA, ADW-	113
1.5 Zylinderkopffhaube aus- und einbauen	116



1.6	Zylinderkopf ausbauen -Kennbuchstaben AAE-	118
1.7	Zylinderkopf ausbauen -Kennbuchstaben AAD, ABB	124
1.8	Zylinderkopf ausbauen-Kennbuchstaben ABK, ADA, ADW	129
1.9	Zylinderkopf einbauen	135
1.10	Kompressionsdruck prüfen	138
2	Ventiltrieb instand setzen	140
2.1	Ventiltrieb instand setzen	140
2.2	Unterschiedliche Ventiltriebe	140
2.3	Dichtring für Nockenwelle ersetzen	149
2.4	Nockenwelle aus- und einbauen	152
2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen	156
2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	157
2.7	Ventilführungen prüfen	161
2.8	Ventile prüfen	161
2.9	Ventilführungen ersetzen	162
2.10	Ventilsitze nacharbeiten	164
17 - Schmierung		167
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	167
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	167
1.2	Teil I	168
1.3	Teil II	172
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	176
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	180
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	181
1.7	Motoröl	183
1.8	Ölstand prüfen	183
19 - Kühlung		185
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	185
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	185
1.2	Teile des Kühlsystems	186
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	188
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Montageübersicht	192
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	194
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	195
1.7	Kühler aus- und einbauen	196
1.8	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	201
26 - Abgasanlage		203
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	203
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	203
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb ohne Katalysator	203
1.3	Fahrzeuge mit Frontantrieb mit Katalysator	207
1.4	Fahrzeuge mit Allradantrieb	214
1.5	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	221
1.6	Abgaskrümmen - Übersicht	222
1.7	Abgaskrümmen aus- und einbauen	224
1.8	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	227
1.9	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	229