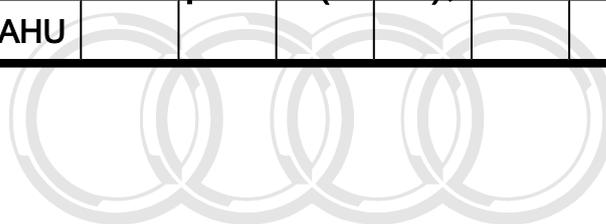


Reparaturleitfaden Audi 100 1991 ➤

4-Zyl. Diesel-Direkteinspritzer (TDI®), Mechanik							
Motorkenn- buchstaben	1Z	AHU					

Ausgabe 12.2001



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 ➤

4-Zyl. Diesel-Direkteinspritzer (TDI®), 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	12
1.4 Einbauen	13
1.5 Anzugsdrehmomente	15
13 - Kurbeltrieb	17
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	17
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	17
1.2 Keilrippenriementrieb für Generator, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe	17
1.3 Keilriemen aus- und einbauen	24
1.4 Keilriemen spannen	24
1.5 Keilrippenriemen aus- und einbauen	25
1.6 Zahnriementrieb	27
1.7 Zahnriemen aus- und einbauen	32
1.8 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	37
1.9 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor	38
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	39
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	39
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	44
2.3 Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	47
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	50
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	50
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	55
3.3 Kurbelwellenmaße	56
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	57
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	57
4.2 Kolbenüberstand im OT prüfen	65
4.3 Kolben- und Zylindermaße	67
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	68
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	68
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	68
1.2 Zylinderkopfhäube aus- und einbauen	73
1.3 Ansaugrohr aus- und einbauen	75
1.4 Zylinderkopf ausbauen	77
1.5 Zylinderkopf einbauen	83
1.6 Kompressionsdruck prüfen	86
2 Ventiltrieb instand setzen	88
2.1 Ventiltrieb instand setzen	88
2.2 Axialspiel der Nockenwelle prüfen	95
2.3 Nockenwelle aus- und einbauen	95
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	99
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	100

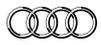


2.6	Ventilsitze nacharbeiten	103
2.7	Ventilführungen prüfen	105
2.8	Ventile prüfen	106
17	- Schmierung	107
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	107
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	107
1.2	Teil I	108
1.3	Teil II	112
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	115
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	118
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	119
1.7	Motoröl	121
1.8	Ölstand prüfen	121
19	- Kühlung	122
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	122
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	122
1.2	Teile des Kühlsystems	123
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	125
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	128
1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	130
1.6	Kühler aus- und einbauen	132
1.7	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	134
21	- Aufladung	136
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	136
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	136
1.2	Prüfvoraussetzungen für Prüfungen an der Abgasturboaufladung	137
1.3	Auswirkungen von Undichtigkeiten auf der Ansaug- und Abgasseite	137
1.4	Ladedruck prüfen	138
1.5	Gestänge und Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen	142
1.6	Anschlußplan für Ladedruckregelung	144
1.7	Magnetventil für Ladedruckbegrenzung -N75 prüfen	145
1.8	Geber für Saugrohrdruck prüfen	148
2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	150
2.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	150
2.2	Sauberkeitsregeln	150
2.3	Abgasturbolader aus- und einbauen - Übersicht	151
2.4	Druckdose für Ladedruckregelventil aus- und einbauen	156
2.5	Abgasturbolader aus- und einbauen	157
2.6	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	160
2.7	Ladeluftkühler aus- und einbauen	163
26	- Abgasanlage	166
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	166
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	166
1.2	Abgaskrümmter aus- und einbauen	169
1.3	Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen	170
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	171
1.5	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	171
2	Abgasrückführungs-Anlage	172
2.1	Abgasrückführungs-Anlage	172
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	172
2.3	Anschlußplan für Abgasrückführung	174
2.4	Mechanisches Abgasrückführungsventil prüfen	175
2.5	Abgasrückführung prüfen	175

2.6 Ventil für Abgasrückführung -N18 prüfen178

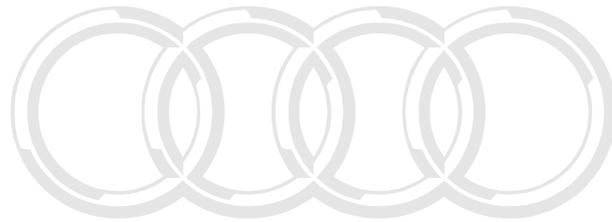


Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



Audi 100 1991 ▶

Audi 4-Zyl. Diesel-Direkteinspritzer (TDI®), Mechanik - Ausgabe 12.2001



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.