

Reparaturleitfaden Audi A6 1998 ➤

4-Zyl. Diesel-Direkteinspritzer (TDI), Mechanik

Motorkenn-
buchstaben

AFN

AVG

Ausgabe 02.2005



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



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.

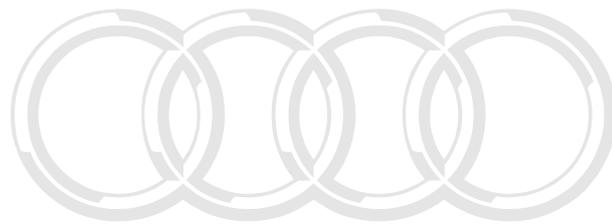
Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor ausbauen	2
1.2 Motor am Montagebock befestigen	18
1.3 Motor einbauen	19
13 - Kurbeltrieb	24
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	24
1.1 Keilrippenriementrieb für Servopumpe, Generator, Kühlmittelpumpe und Viskolüfter - Bauteileübersicht	24
1.2 Keilrippenriementrieb für Klimaanlage - Bauteileübersicht	26
1.3 Keilrippenriemenverlauf	27
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	27
1.5 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	29
1.6 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	30
1.7 Zahnriementrieb - Bauteileübersicht	35
1.8 Zahnriemen aus- und einbauen	37
1.9 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	43
1.10 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor	43
2 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	45
2.1 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad/Mitnehmerscheibe - Bauteileübersicht	45
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	48
2.3 Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	50
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	51
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	53
3.1 Kurbelwelle - Bauteileübersicht	53
3.2 Geberrad für Geber für Motordrehzahl G28 aus- und einbauen	54
3.3 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	55
3.4 Kurbelwellenmaße	56
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	57
4.1 Kolben und Pleuel - Bauteileübersicht	57
4.2 Kolbenüberstand im OT prüfen	60
4.3 Kolben- und Zylindermaße	61
4.4 Radialspiel der Pleuel messen	61
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	63
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	63
1.1 Zylinderkopf - Bauteileübersicht	63
1.2 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	65
1.3 Zylinderkopf ausbauen	67
1.4 Zylinderkopf einbauen	74
1.5 Saugrohr aus- und einbauen	78
1.6 Kompressionsdruck prüfen	80
2 Ventiltrieb instand setzen	82
2.1 Ventiltrieb - Bauteileübersicht	82
2.2 Axialspiel der Nockenwelle prüfen	83
2.3 Nockenwelle aus- und einbauen	85
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	88



2.5	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	90
2.6	Ventilmaße	94
2.7	Ventilsitze nacharbeiten	94
2.8	Ventilführungen prüfen	96
2.9	Ventile prüfen	96
17	- Schmierung	97
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	97
1.1	Ölwanne, Ölpumpe - Bauteileübersicht	98
1.2	Ölfilterhalter, Ölfilter - Bauteileübersicht	100
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	101
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	108
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	109
1.6	Motoröl	110
1.7	Ölstand prüfen	110
19	- Kühlung	112
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	112
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	113
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	114
1.3	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Bauteileübersicht	120
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	120
1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	122
1.6	Kühlmittelrohr aus- und einbauen	122
1.7	Viskolüfter aus- und einbauen	124
1.8	Lager für Viskolüfter im Halter aus- und einbauen	127
1.9	Kühler aus- und einbauen	130
1.10	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	134
21	- Aufladung	136
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	136
1.1	Sicherheitshinweise	136
1.2	Prüfvoraussetzungen für Prüfungen an der Abgasturboaufladung	136
1.3	Auswirkungen von Undichtigkeiten auf der Ansaug- und Abgasseite	137
1.4	Abgasturbolader und Ladedruck prüfen	137
1.5	Anschlussplan für Ladedruckregelung	143
1.6	Magnetventil für Ladedruckbegrenzung N75 prüfen	144
1.7	Geber für Saugrohrdruck G71 prüfen	148
2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	152
2.1	Sauberkeitsregeln	152
2.2	Abgasturbolader - Bauteileübersicht	153
2.3	Abgasturbolader aus- und einbauen	154
2.4	Ladeluftkühlung - Bauteileübersicht	160
2.5	Ladeluftkühler aus- und einbauen	160
26	- Abgasanlage	162
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	162
1.1	Abgasanlage - Bauteileübersicht	162
1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	164
1.3	Abgaskrümmen aus- und einbauen	165
1.4	Katalysator und Abgasvorrohr aus- und einbauen	166
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	168
1.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	169
2	Abgasrückführungs-Anlage	170
2.1	Abgasrückführungs-Anlage - Bauteileübersicht	170
2.2	Anschlussplan für Abgasrückführung	171

2.3	Mechanisches Abgasrückführungsventil prüfen	172
2.4	Abgasrückführung prüfen	173
2.5	Ventil für Abgasrückführung N18 prüfen	175



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.



Audi A6 1998 ►

4-Zyl. Diesel-Direkteinspritzer (TDI), Mechanik - Ausgabe 02.2005



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.