

Reparaturleitfaden Audi 80 1992 ➤

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

Ausgabe 07.2002



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 80 1992 ➤

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



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

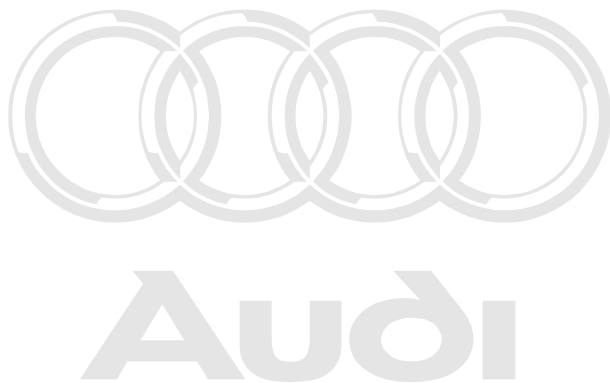
00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Ausbauen	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	17
1.4 Einbauen	18
1.5 Anzugsdrehmomente	19
13 - Kurbeltrieb	21
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	21
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	21
1.2 Keilrippenriementrieb für Generator, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe	21
1.3 Keilriemen aus- und einbauen	28
1.4 Keilriemen spannen	29
1.5 Keilrippenriemen aus- und einbauen	30
1.6 Zahnriementrieb	32
1.7 Zahnriemen aus- und einbauen	37
1.8 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	43
1.9 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor	44
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	46
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	46
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	51
2.3 Schwungrad aus- und einbauen	54
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	55
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	57
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	57
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	62
3.3 Kurbelwellenmaße	63
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	64
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	64
4.2 Kolbenüberstand im OT prüfen	71
4.3 Kolben- und Zylindermaße	73
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	74
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	74
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	74
1.2 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	79
1.3 Ansaugrohr aus- und einbauen	81
1.4 Zylinderkopf ausbauen	83
1.5 Zylinderkopf einbauen	90
1.6 Kompressionsdruck prüfen	94
2 Ventiltrieb instand setzen	96
2.1 Ventiltrieb instand setzen	96
2.2 Axialspiel der Nockenwelle prüfen	102
2.3 Nockenwelle aus- und einbauen	102
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	107



2.5	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	108
2.6	Ventilsitze nacharbeiten	112
2.7	Ventilführungen prüfen	113
2.8	Ventile prüfen	114
17	- Schmierung	115
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	115
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	115
1.2	Bauteileübersicht	116
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	124
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	126
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	127
1.6	Motoröl	129
1.7	Ölstand prüfen	129
19	- Kühlung	131
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	131
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	131
1.2	Teile des Kühlsystems	132
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	134
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Montageübersicht	137
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	139
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	141
1.7	Kühler und Kühlerventilator - Montageübersicht	143
1.8	Kühler aus- und einbauen	146
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	148
21	- Aufladung	150
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	150
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	150
1.2	Prüfvoraussetzungen für Prüfungen an der Abgasturboaufladung	151
1.3	Auswirkungen von Undichtigkeiten auf der Ansaug- und Abgasseite	151
1.4	Ladedruck prüfen - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 8A0 907	152
1.5	Ladedruck prüfen - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 028 906	157
1.6	Gestänge und Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen	162
1.7	Anschlußplan für Ladedruckregelung - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 8A0 907	163
1.8	Anschlußplan für Ladedruckregelung - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 028 906	164
1.9	Magnetventil für Ladedruckbegrenzung -N75 prüfen - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 8A0 907	166
1.10	Magnetventil für Ladedruckbegrenzung -N75 prüfen - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 028 906	169
1.11	Geber für Saugrohrdruck -G71 prüfen - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 8A0 907	172
1.12	Geber für Saugrohrdruck -G71 und Höhenggeber -F96 prüfen - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 028 906	176
2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	179
2.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	179
2.2	Sauberkeitsregeln	179
2.3	Abgasturbolader aus- und einbauen - Übersicht	180
2.4	Druckdose für Ladedruckregelventil aus- und einbauen	186
2.5	Abgasturbolader aus- und einbauen	187
2.6	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	191
2.7	Ladeluftkühler aus- und einbauen	193
26	- Abgasanlage	197
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	197
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	197
1.2	Abgaskrümmter aus- und einbauen	202
1.3	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	203

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.

1.4	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	203
2	Abgasrückführungs-Anlage	204
2.1	Abgasrückführungs-Anlage	204
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	204
2.3	Anschlußplan für Abgasrückführung - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 8A0 907	206
2.4	Anschlußplan für Abgasrückführung - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 028 906	207
2.5	Mechanisches Abgasrückführungsventil prüfen	208
2.6	Abgasrückführung prüfen - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 8A0 907	208
2.7	Abgasrückführung prüfen - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 028 906	214
2.8	Ventil für Abgasrückführung -N18 prüfen - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 8A0 907	217
2.9	Ventil für Abgasrückführung -N18 prüfen - Fahrzeuge mit Steuergeräte-Nr. 028 906	220



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 80 1992 >

Audi 4-Zyl. Diesel-Direkteinspritzer (TDI), Mechanik - Ausgabe 07.2002



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.