

Reparaturleitfaden Audi A4 1995 ➤

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

Motorkenn- buchstaben	1Z	AFF	AFN	AHH	AHU	AVG			
--------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--

Ausgabe 04.1998



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 A4 1995 ➤

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

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.

Reparaturgruppe

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

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	24
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	24
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	24
1.2 Schloßträger in Service-Stellung bringen	24
1.3 Keilrippenriementrieb für Flügelpumpe, Generator, Kühlmittelpumpe und Viskolüfter	29
1.4 Viskolüfter aus- und einbauen	35
1.5 Keilrippenriementrieb für Klimaanlage	36
1.6 Keilrippenriemenverlauf	39
1.7 Keilrippenriemen aus- und einbauen	40
1.8 Lager für Viskolüfter im Halter aus- und einbauen	43
1.9 Halter für Generator, Flügelpumpe und Viskolüfter aus- und einbauen	44
1.10 Zahnriementrieb	47
1.11 Zahnriemen aus- und einbauen - Motorkennbuchstaben 1Z, AFF, AFN, AHU	55
1.12 Zahnriemen aus- und einbauen - Motorkennbuchstaben AHH	61
1.13 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	68
1.14 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor	68
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	70
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	70
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	76
2.3 Zweimassenschwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	79
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	82
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	82
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	87
3.3 Kurbelwellenmaße	88
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	89
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	89
4.2 Kolbenüberstand im OT prüfen	97
4.3 Kolben- und Zylindermaße	99
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	100
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	100
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	100
1.2 Zylinderkopffhaube aus- und einbauen	105
1.3 Ansaugrohr aus- und einbauen - Motorkennbuchstaben 1Z, AFF, AHU	107
1.4 Ansaugrohr aus- und einbauen - Motorkennbuchstaben AFN, AHH	108
1.5 Zylinderkopf ausbauen	109
1.6 Zylinderkopf einbauen	117
1.7 Kompressionsdruck prüfen	120
2 Ventiltrieb instand setzen	122



2.1	Ventiltrieb instand setzen	122
2.2	Axialspiel der Nockenwelle prüfen	129
2.3	Nockenwelle aus- und einbauen	130
2.4	Hydraulische Tassenstößel prüfen	134
2.5	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	136
2.6	Ventilsitze nacharbeiten	138
2.7	Ventilführungen prüfen	140
17	- Schmierung	141
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	141
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	141
1.2	Teil I	142
1.3	Teil II	147
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	151
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	158
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	158
1.7	Motoröl	161
1.8	Ölstand prüfen	161
19	- Kühlung	162
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	162
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	162
1.2	Teile des Kühlsystems	163
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	165
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler aus- und einbauen	170
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	172
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	173
1.7	Kühlmittelrohr aus- und einbauen	173
1.8	Kühler aus- und einbauen	176
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	179
21	- Aufladung	182
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	182
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	182
1.2	Anschlußplan für Ladedruckregelung - Motorkennbuchstaben 1Z, AFF, AHU	182
1.3	Anschlußplan für Ladedruckregelung - Motorkennbuchstaben AFN, AHH	184
1.4	Abgasturbolader und Ladedruckregelung prüfen	187
1.5	Ladedruck prüfen - Motorkennbuchstaben 1Z, AFF, AHU	188
1.6	Ladedruck prüfen - Motorkennbuchstaben AFN, AHH	192
1.7	Gestänge und Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen - Motorkennbuchstaben 1Z, AFF, AHU	194
1.8	Gestänge und Unterdruckdose für Ladedruckregelung prüfen - Motorkennbuchstaben AFN, AHH	196
1.9	Magnetventil für Ladedruckbegrenzung -N75 prüfen	198
1.10	Geber für Saugrohrdruck prüfen	203
1.11	Sauberkeitsregeln	204
1.12	Abgasturbolader - Motorkennbuchstaben 1Z, AFF, AHU	205
1.13	Druckdose für Ladedruckregelventil aus- und einbauen - Motorkennbuchstaben 1Z, AFF, AHU	209
1.14	Abgasturbolader aus- und einbauen - Motorkennbuchstaben 1Z, AFF, AHU	210
1.15	Abgasturbolader - Motorkennbuchstaben AFN, AHH	213
1.16	Abgasturbolader aus- und einbauen - Motorkennbuchstaben AFN, AHH	218
1.17	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen > 06.97	222
1.18	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen 07.97 ä	225
1.19	Ladeluftkühler aus- und einbauen	226
26	- Abgasanlage	228
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	228

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben. Copyright bei Audi AG.

1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	.228
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb . . . . .	.228
1.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb . . . . .	.234
1.4	Vor- und Nachschalldämpfer trennen . . . . .	.239
1.5	Abgaskrümmer aus- und einbauen . . . . .	.241
1.6	Abgasrohr aus- und einbauen . . . . .	.241
1.7	Katalysator aus- und einbauen . . . . .	.243
1.8	Abgasanlage spannungsfrei einrichten . . . . .	.244
1.9	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen . . . . .	.247
2	Abgasrückführungs-Anlage . . . . .	.247
2.1	Abgasrückführungs-Anlage . . . . .	.247
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen . . . . .	.248
2.3	Anschlußplan für Abgasrückführung . . . . .	.250
2.4	Mechanisches Abgasrückführungsventil prüfen . . . . .	.252
2.5	Abgasrückführung prüfen > 06.97 . . . . .	.252
2.6	Abgasrückführung prüfen 07.97 ä . . . . .	.254
2.7	Ventil für Abgasrückführung -N18 prüfen . . . . .	.256

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche 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 A4 1995 >

Audi 4-Zyl. Diesel-Direkteinspritzer (TDI®), Mechanik - Ausgabe 04.1998



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.